

معسكر الشهيد البتار
معسكر البتار
كتاب معسكر البتار - إصدار دوري عسكري
العدد الثاني - رمضان 1425هـ
الأسلحة
الخفيفة

بسم الله الرحمن الرحيم

بين يدي الكتاب

الحمد لله رب العالمين ، معز المجاهدين ، وناصر المؤمنين ، والصلاة والسلام على بُعث بالسيف بين يدي الساعة بالحق المبين ، وعلى من كان رزقه تحت ظل رمحه أي مما غنِمَ من الكافرين ، وعلى آله وصحبه أجمعين ، والتابعين ومن تبعهم على درب التوحيد والدعوة إليه والجهاد إلى يوم الدين ... أما بعد ؛

فهذا هو العدد الثاني يصدر - بفضل الله - من سلسلة كتاب معسكر البتار ، وهو دورةٌ في الأسلحة الخفيفة ، تحتوي على شرحاً وافياً لأسلحةٍ تعد من أهم أسلحة الاشتباكات في الحروب .

وبالجملة فإن أنواع الرشاشات كما يقول كاتب الدورة الأخ المجاهد : البراء القحطاني : (الغدارات والرشيشات مسمى واحد للرشاشات صغيرة الحجم مثل العوزي والكلنكوف والـ **MP٥** أما الرشاشات فتنقسم إلى ثلاثة أقسام :

١- الرشاشات الخفيفة ، مثل الكلاشنكوف والـ M١٦ وهي آلية ونصف آلية ، وكذلك البيكا والـ M٦٠ والـ RPD والـ RPK وهي آلية فقط ، وعيارها في الغالب لا يزيد على ٧،٦٢ × ٥٤ .

٢- الرشاشات المتوسطة : مثل الجرينوف والدشكا الكومندوز ، وعيارها فوق ٧،٦٢ × ٥٤ .

٣- الرشاشات الثقيلة : مثل الدشكا والزوكياك ، ويكون عيارها أقلّ من ٢٣ ملم .

أما المدافع الرشاشة فهي كل سلاح عياره ٢٣ ملم فما فوق ، مثل : الشلكا ، أما سبب كثرة أنواع الرشاشات واختلاف الأعيرة فيرجع إلى تطور الأسلحة واختلاف الدول من حيث الإنتاج والاستيراد واختلاف المواصفات والاستخدامات) .

وسنأخذ في هذا الإصدار بإذن الله شرحاً لسلاحٍ قلما تجد مجاهداً لا يعرفه وهو سلاح الكلاشن ، ثم سلاح الجي ثري ، ثم الـ M١٦ ثم الكلاكوف ثم الكلنكوف ثم الرشاش عوزي ثم الرشيش MP٥ ثم فصلٌ في القناصات ، ومقدمةً عنها ، ثم نأخذ سلاح الدراغنوف ثم نأخذ شرحاً لعروس المعركة : البيكا ، ثم نبذةً عن الرشاش مترليوز ، ونسأل الله سبحانه وتعالى أن يكون عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم ، وأن ينفع به عموم الإخوة المجاهدين في كل الثغور ، وصلى الله وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

الفهرس

الأسلحة الخفيفة[1]

بقلم : البراء القحطاني

سلاح الكلاشينكوف

الاسم العلمي :

الاسم العلمي للبندقية هو : (AK - ٤٧) ، وهي روسية الصنع .

تاريخ البندقية :

جُرِّبت بندقية الاشتباكات القريبة (كلاشينكوف) لأول مرة من قبل الجيش الروسي في عام ١٩٤٧م ، وفي عام ١٩٥٠ م بدأ إنتاج الكلاشنكوف بكميات كبيرة ، وفي عام ١٩٥٥ م أُدخِلت الكلاشنكوف الآلية للخدمة في الجيش الروسي كسلاح فردي رئيسي .

مميزات السلاح :

سلاح الكلاشنكوف يعتبر من أفضل أسلحة الاقتحام الآلية من حيث القوة والتحمّل ، لذلك تجده يُستخدم في أكثر من أربعين جيش نظامي في العالم ، وأكثر الحركات الثورية والجهادية تستخدم هذا السلاح لكفاءته ومتانته .

مواصفات السلاح :

النوع	بندقية اقتحام أوتوماتيكية (صلي – فردي)
بلد المنشأ	روسيا (الإتحاد السوفيتي سابقاً)
العيار	٧،٦٢ × ٣٩ ملم
وزن السلاح	٣،١٥ كلم فارغة ٣،٦٨ كلم جاهزة
عدد الخطوط الحلزونية (وهي التي تتكون داخل السبطانة)	٤ خطوط
السرعة الابتدائية للطلقة	٧١٥ م/ث
سعة المخزن	٣٠ طلقة ٤٠ طلقة ٧٥ طلقة ، الخاص بسلاح RPK

- في عام ١٩٥٩ م تم تطوير (AK - ٤٧) إلى (AKM) ، ومن أهم الأسباب الرئيسية لهذا التطوير ؛ أن الأخيرة أخف وزناً وأكثر كفاءة وأرخص ، وأبسط إنتاجاً من الأولى .

[1] أُخِذَتْ الصور وبعض المعلومات من موسوعة الجهاد ، فجزاهم الله خير الجزاء .

- بعض الفروق التي بين الـــ(٤٧ - AK) والـــ(AKM) :

AK – ٤٧	AKM
وزنه فارغاً (٤،٣) كلم	وزنه فارغاً (٣،١٥) كلم
مسطرة المسافات إلى (٨٠٠) م	مسطرة المسافات إلى (١٠٠٠) م
غطاء البدن أملس	بروزات كبيرة وظاهرة على غطاء البدن
توجد أربعة فتحات في أنبوبة الغاز من اليمين ومثلها من اليسار	أنبوبة الغاز منعدمة الفتحات وتكون على الطرف مع حلمة الغاز

يوجد في AKM في مقدمة السبطانة (شطفة) تعمل على التخفيف من رد فعل الغاز الخارج من السبطانة أثناء الرماية ، بينما لا توجد مثل هذه الشطفة في ٤٧ - AK

المدخلين الظاهرين فوق مكان تثبيت المخزن لمنعه من الاهتزاز في ٤٧ – AK يظهران بصفة كبيرة مستطيلة ، أما في AKM فيبدوان صغيرين

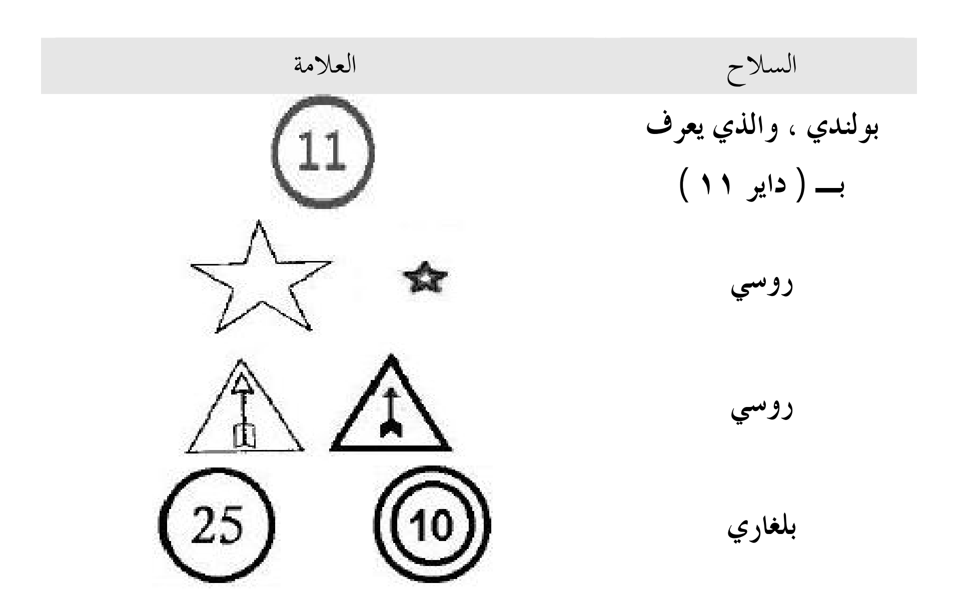
المقبض الخشبي في AKM مصمم بشكل أفضل لليد مما هو في ٤٧ – AK







- في كل سلاح علامة تدل على بلد الصنع ، والغالب على الكلاشنكوف الموجود في بلاد الحرمين الأنواع التالية :



السلاح	العلامة
بولندي ، والذي يعرف بـــ (داير ١١)	11
روسي	
روسي	
بلغاري	10 25

- أحياناً يوجد على الرشاش الروسي الذي عليه علامة علامة أخرى هي حرف (ج) بشكل مائـــل ، ومعناهـــا الجيش الجمهوري في العراق : أي أن السلاح روسي الصنع ويستعمله الجيش الجمهوري العراقي .

أجزاء السلاح :

١- السبطانة .

٢- حلمة الغاز .

٣- أنبوبة الغاز .

٤- واقية اليد .

٥- الفريضة .

٦- الشعيرة .

٧- حجرة الإنفجار .

٨- المخزن .

٩- القبضة المسدسية .

١٠- مجموعة الزناد .

١١- الأخمص ، ويأتي مع الخشبي عدة التنظيف ، وتتكون من (عدة تنظيف - مفتاح ركولاج) .

١٢- غطاء البدن .

١٣- مجموعة الأقسام ، وتتكون من (عمود المدك - مجموعة الإبرة - فتحة دخول النابض) .

١٤- نابض الإرجاع .

١٥- سيخ التنظيف .

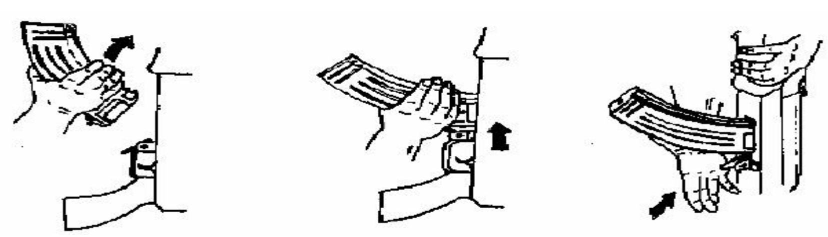
١٦- جسم السلاح .

١٧- الحربة ، ولكلّ سلاحٍ حربةٌ خاصةٌ به ، وفي بعضها إمكانية قص الأسلاك الشائكة ، وفي بعضها تكون الحربة ثابتة مع السلاح .



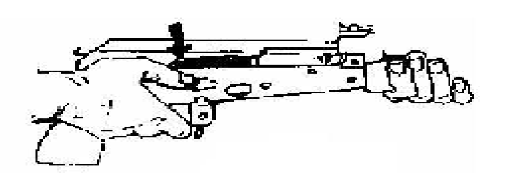
إجراءات الأمان :

١- أخرج المخزن (الشاجور) .



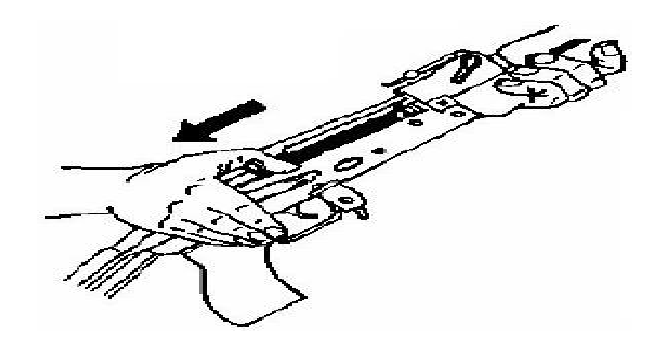
٢- وجّه السبطانة إلى أعلى .

٣- افتح الأمان .

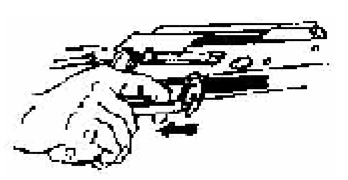


٤- اسحب مجموعة الأقسام مرتين ، وانظر إلى حجرة الانفجار فقد تكون الطلقة عالقة[1] .

[1] والسبب أن نابض الظفر الموجود في مجموعة الإبرة الذي يقوم بسحب كعب الطلقة قد يكون ضعيفاً ، وذلك يسبب بقاءها في حجرة الإنفجار . وغالبية حدوث مثل هذا العطل في الأسلحة القديمة .



٥- اضغط الزناد .

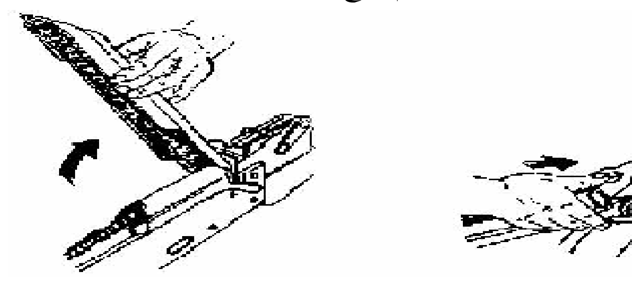


وهذه الإجراءات تُعمل دائماً قبل تخزين السلاح ، وقبل إعطاءه أي شخص ، وعند استلام السلاح ، وقبل تنظيفه ، وقبـــل الفك والتركيب .

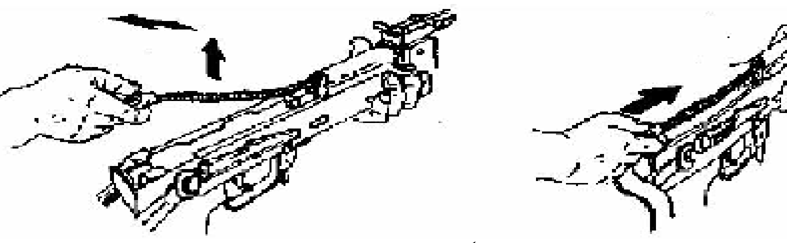
ولو لاحظنا جميع الأخطاء والقصص التي حدثت أثناء التعامل مع السلاح لوجدنا مصدرها واحد ، وهـــو : عـــدم عمـــل إجراءات الأمان وتوجيه السلاح إلى الغير ولو بقصد المزاح .

الفك والتركيب :

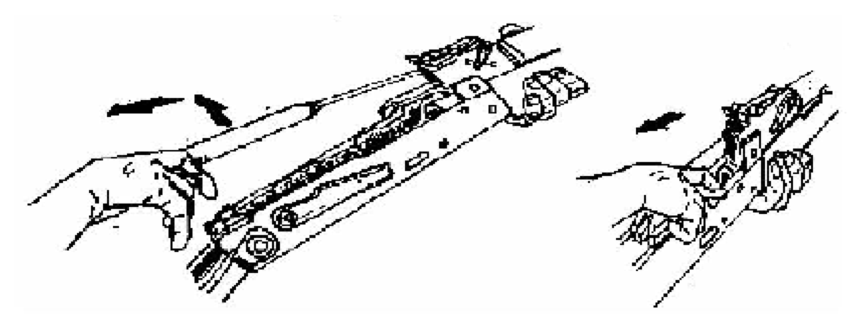
١- بعد عمل إجراءات الأمان اضغط على قفل غطاء البدن ثم ارفع الغطاء إلى أعلى .



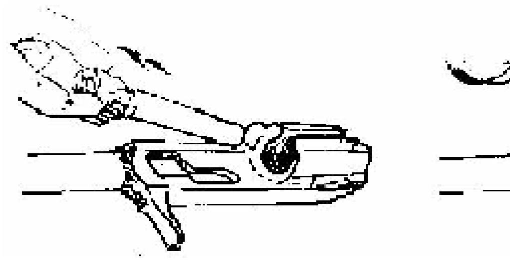
٢- ادفع القفل إلى الأمام ليخرج نابض الإرجاع .



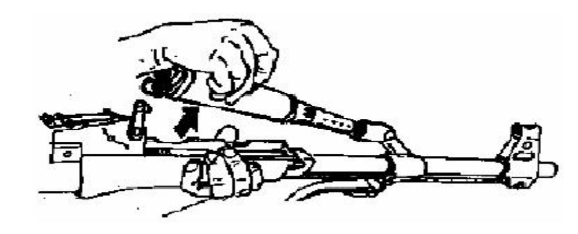
٣- اسحب مجموعة الأقسام إلى الخلف لتخرجها تماماً من البدن .

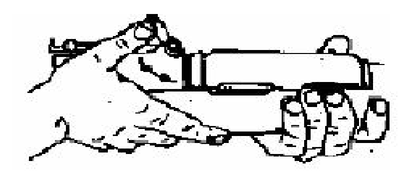


٤- أدر مجموعة الإبرة بزاوية (°90) ليتم تحريرها من مجموعة الأقسام .

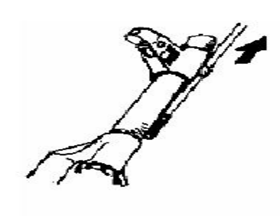


٥- ارفع أنبوبة الغاز ، ويوجد قيدٌ لها على جنب الفريضة .





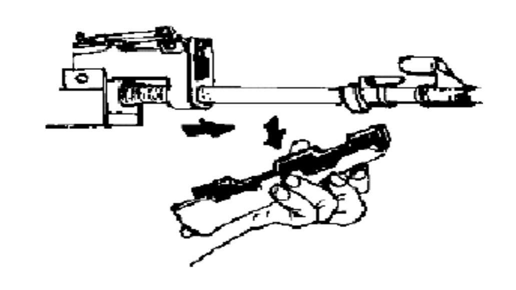
٦- اسحب سيخ التنظيف إلى الأسفل ثم إلى الأمام .



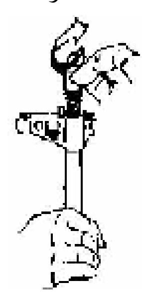
٧- افتح قفل واقي اليد بِرَفْعِهِ إلى أعلى ثم قدّمهُ قليلاً إلى الأمام ليتم فتحه .







٨- اضغط الزر الموجود على قاعدة الشعيرة ثم أدر مخفف الارتداد باتجاه عقارب الساعة .



- قاعدةٌ مهمة في الفك والتركيب ((آخر قطعة تُفَكّ هي أول قطعة تُرَكّب)) .
- يمكن تركيب قاذف للقنابل على السلاح ، ولهذه القاذفات عدة أنواع وأشهرها :

i.(بستونك) الروسي ، ويُركّب أسفل السبطانة ، ويستعمله الإخوة في الشيشان .

ii.(ترمبلون) الصربي ، ويركب على فوهة السبطانة ، وقد استُعمِل في البوسنة .

iii.قاذف قنابل (نارنجاك) ، وسبب تسميته بهذا الاسم استخدامه نفس قذائف النارنجاك الروسي ، ويُركّب على AKM ، وهو موجود في اليمن وباكستان وهو من تصنيع القبائل، ويشبه مسدس الإشارة وله زناد خاص .

الحركة الميكانيكية :

١- بعد سحب مجموعة الأقسام إلى الخلف لتصل إلى نهاية مجراها ، تتقدم الأقسام بواسطة دفع النابض المضغوط ، وتقوم بدفع طلقة معها إلى بيت النار حيث تتشبّث بواسطة الظفر .

٢- عند تقدم الأقسام إلى الأمام تدور مجموعة الإبرة (35°) مما يؤدي إلى إحكام الإغلاق على الطلقة في حجرة الانفجار .

٣- عند الضغط على الزناد تتحرر المطرقة من اللاقط الرئيسي بقوة نابضها .

٤- تطرق المطرقة على الإبرة والتي بدورها تطرق الكبسولة ، فتنفجر الكبسولة فيشتعل البارود الذي بداخل الطلقة .

٥- عند اشتعال البارود يزيد الضغط فينطلق المقذوف .

٦- يدفع الغازُ الناتجُ من الانفجار المقذوفَ ، وأثناء مسيره في السبطانة يخرج جزء من الغاز الموجود في السبطانة من حلمة الغاز ليصطدم بالمدكّ ، ومن ثم ترجع مجموعة الأقسام إلى الوراء ، أما المقذوف فيقوم بالدروان في السبطانة – بسبب الخطوط الحلزونية - ، وفائدة هذا الدوران : أنه يساعد المقذوف على اختراق الهواء ، ويطيل مدى المقذوف .

٧- أثناء رجوع مجموعة الأقسام يصطدم الظرف الفارغ بلسان طرد الظرف الفارغ (وهو نتوء صغير في جسم السلاح من الداخل في جهة اليسار) ، فإذا اصطدم الظرف الفارغ بهذا اللسان خرج من جهة اليمين ، وتعود المطرقة إلى الخلف.

٨- تواصل مجموعة الأقسام رجوعها إلى نهاية مسارها ، ثم تعود مرةً أخرى بفضل قوة نابض الإرجاع لتأخذ طلقةً أخرى ، وتعود الحركةُ لتتكرر .

تنظيف السلاح

متى ينظّف السلاح ؟

اعلم أن المحافظة على السلاح والاهتمام به يزيد من عمره ، ويقلل من أعطاله ، ويتم تنظيف السلاح من البـــارود المحتـــرق والغبار والزيت ونحوها ، وهذه الأوساخ تؤثر على السلاح إذا لم يتم إزالتها ، وقد تعطله عن الرماية .

ينظف السلاح – عادةً – عند المواطن التالية :

أ- قبل تخزينه .

ب- قبل الرماية .

ج- بعد الرماية .

د- التنظيف الدوري ، ويكون كل شهر تقريباً .

هـــ- قبل دخول العمليات

وأهم هذه المواضع الثالث (بعد الرماية) والخامس (قبل دخول العمليات) ، ويكون شاملاً لكل أجزاء السلاح وبدقة .

- قبل تخزين السلاح ينصح بزيادة الزيت في الصيف ، أما في الشتاء والرطوبة فينصح باستخدام الشحم .
- قبل الرماية ينصح بإزالة الشحم والزيت الزائد ، كما يفضل بقاء قليل من الزيت ليساعد على سهولة حركة الأجزاء المتحركة في السلاح ويقلل من احتكاكها .
- يجب أن يراعى في التنظيف الفوري : إزالة الغبار والأوساخ ، ووضع السلاح في مكان جاف ، لاحتمال تعرضـــه للرطوبة أو البلل .

كيفية التنظيف :

أحضر :

١- فرشاة تنظيف ، أو فرشاة أسنان .

٢- قطعة قماش .

٣- سيخ التنظيف .

٤- (قاز) أو (ديزل) .

٥- زيت ماكينة خياطة .

طبعاً توجد هناك عدة تنظيف وسوائل للتنظيف تباع في محلات صيانة الأسلحة .

الطريقة :

١ - نظف جميع الأجزاء الداخلية بالفرشاة والقاز جيداً ، ثم امسحها بالقماش لكي يزول القاز والأوساخ .

٢ - السبطانة يتم تنظيفها كالآتي : أدخل قطعة قماش مبللة بالقاز في السبطانة ، ثم ادفعها بسيخ التنظيف ، أو اربط قطعة القماش في خيط ثم قم بتحريكها إلى أعلى وأسفل مع تغيير القماش بعد التنظيف .

٣ - لابد من التأكد من عملية التنظيف ، ويتم التأكد بتمرير قطعة قماش بيضاء على الأجزاء والقطع ، وكل سواد يعلق في القماش فهذا يدل على أن تلك القطعة لم تُنظّف جيداً .

٤ - بعد ذلك قم بتزييت السلاح ، ويكون بإمرار قطعة قماش مبللة بالزيت على القطع وخاصةً مجاري الحركة والاحتكاك .

- عدم تنظيف السبطانة ورأس المقذوف يؤدي إلى تجرح الخطوط الحلزونية .
- عدم تنظيف حلمة الغاز وفتحتها يؤدي إلى تعطيل الرماية الآلية .

أعطال السلاح :

٨٠% من أعطال السلاح تكون بسبب عدم التنظيف الجيد للسلاح وإهماله ، وأكثر الأعطال التي تحدث للسلاح :

العطل	السبب
اختيار وضعية (الصَّلي) ولكن السلاح يرمي فردي	اتساخ حلمة الغاز ومجاري الأقسام ، أو ضعف النابض ، وواحدة منها تكفي لتعطيله
اختيار وضعية (الفردي) ولكن السلاح يرمي صلي أو يرمي مع وجود الأمان	ضعف في قيد الزناد ، ويكثر في الأسلحة قديمة الاستعمال مع كثرة الرماية بها وكثرة فك مجموعة الزناد
عدم انفجار الطلقة	رطوبة البارود داخل الطلقة (الكبسولة) ، أو تآكل الإبرة وضعفها .
عدم خروج الطلقة : أحياناً لا تخرج الطلقة من بيت النار	اتساخ الطلقة أو غرفة الانفجار ، أو ضعف نابض الظفر الموجود في مجموعة الإبرة ، أما إذا خرج المقذوف من بيت النار ولكن لم يخرج الظرف الفارغ ، فالسبب : تآكل اللسان الطارد للظرف أو انكساره ، أو عدم رجوع مجموعة الأقسام الرجوع الكافي .

- **الصدأ :** يتعرض السلاح للصدأ بسبب إهمال السلاح وتعرضه للرطوبة والبلل . وطريقة علاجه : تنشيف الماء والبلل مباشرة ، ثم وضع الزيت على القطعة التي أصابها الصدأ ، أما إذا تكّون الصدأ فقم بحكة بصنفرة أو فرشاة حديد مع استعمال بخاخ مزيل للصدأ ، وبعد التنظيف قم بصبغ المكان المنظف .
- **ملاحظة :** الكلاشينكوف الروسي قوي جداً ويعيش لمدة طويلة ، بخلاف النوعيات الأخرى ، فتجد الكلاش الروسي الذي صُنِعَ عام ١٩٤٧ م واستُخْدِم في الحرب الأفغانية يُقَاتَلْ به حتى الآن ، وكذلك الحال في جبهات كثيرة من العالم ، مع أن عمره يزيد على خمسين سنة !!

أنواع رصاص الكلاشينكوف :

تأتي على الطلقة عدة ألوان تدل على نوعها :

١ - الطلقات العادية تكون خالية من أي علامة .

٢ - الرصاص الخارق له علامة سوداء في أعلى الرصاصة .

٣- الرصاص الحارق له علامة حمراء في أعلى الرصاصة .

٤- الرصاص الحارق الخارق له علامة سوداء وحمراء في أعلى الرصاصة .

٥- الرصاص الرسّام (الشبّاب) له علامة خضراء في أعلى الرصاصة .

٦- الرصاص المستعمل مع كاتم الصوت له علامة سوداء وخضراء في الأعلى .

٧- يوجد طلقات تدريبية لا يوجد فيها مقذوف ، وتسمى (فشنك) ، ولها استعمالات تدريبية .

- هناك اختلاف بسيط في العلامات بالنسبة للدول المصنعة المختلفة .



طريقة خروج المقذوف :

عندما تضرب الإبرة كبسولة الطلقة تنفجر وتُخرِج نفثتين تشعل البارود ، وعندما يشتعل البارود يحدث ضغط قوي يؤدي إلى دفع الطلقة إلى الخارج .

ركولاج السلاح : ضبط السلاح : ضبط التنشين :

لكل سلاح طريقة ركولاج خاصة به ، ويُقْصد بالركولاج : ضبط التنشين على الهدف مع الإصابة .

ويمكن رفع التنشين وإنزاله بتدوير الشعيرة يميناً ويساراً ، ويوجد في حامل الشعيرة نتوء دائري بسيط على الجهتين يُحرّك الشعيرة يميناً ويساراً .

طريقة ركولاج مبسطة (أفغانية) :

ضع مسطرة المسافات على (١٠٠ م) ثم اختر هدف على نفس المسافة ، ثم ارم ثلاث طلقات ، ثم حدد رمايتك ، فإن كانت الرماية مشتتة فمعناه أنك غير رامي ، أو أن السبطانة متسعة .

أما إذا كانت الإصابات متقاربة فنرى : إن كانت فوق الهدف فأنزل الشعيرة وإن كانت تحت الهدف فارفع الشعيرة ، وإذا كانت على يمين الهدف فحرك الشعيرة نحو اليمين ، وإذا كانت على يسار الهدف فحرك الشعيرة نحو اليسار ، ثم أعد الرماية مرةً أخرى حتى تصيب الهدف بدقة .

وضعيات الرماية :

١- واقفاً .

٢- جاثياً .

٣- مرتكزاً .

٤- منبطحاً .

هذه هي الوضعيات الأساسية ، ولا بد من معرفة باقي الوضعيات ، والتي تأتي في دورة الكلاشن الخاصة و ذلك في تدريبات مجموعة التنفيذ في دورة حرب العصابات .

قواعد التنشين :

١- حدد المسافة بينك وبين الهدف ، واضبط مسطرة المسافات (الفريضة) على المسافة المحددة .

٢- امسك السلاح جيداً بحيث تكون متمكناً منه .

٣- نشّن على الهدف بحيث تكون الشعيرة في منتصف الفريضة على نفس مستوى الارتفاع في منتصف الهدف .

٤- حاول أن تكتم نفسك ، ولكن بدون تكلّف .

٥- اعصر الزناد عصراً خفيفاً متدرجاً حتى تخرج الطلقة وأنت لا تشعر ، ولا تنتش .

٦- لا تنتظر خروج الطلقة .

٧- لا تمسك السلاح بشدة (عدم التشنج) .

٨- يكون التنشين بالعين اليمنى لمن يرمي بيده اليمنى ، وبالعين اليسرى لمن يرمي بيده اليسرى .

سلاح " جي – ٣ " " ٣ – G " عيار ٧,٦٢

سلاح الــ " جي ثري " هو السلاح الرئيسي للجيش السعودي ، وها نحن نضع أخي المجاهد بين يديك طريقة استخدامه ، وفكه وتركيبه لكي تتمكن من توجيهه إلى نحور أعداء الدين من الصليبيين وأذناهم المرتدين إذا شاء الله ووقع هذا السلاح في يدك يوماً ما .

هي بندقية آلية ألمانية الصنع ، قامت بإنتاجها شركة " هيكلر أوند كوش " سنة ١٩٥٩م ، وتم بيعها على ما يزيد عن ستين دولة .

يمكن استخدام هذه البندقية كبندقية اقتحام ، أو كبندقية قناصة بعد تزويدها بمنظار الأشعة تحت الحمراء ، أو بمنظار عـــادي ،كما يمكن استخدامها كقاذفة قنابل وذلك باستخدام ذخيرة خاصة .

ويصنع السلاح في عدة بلدان منها : الدانمرك ، تركيا ، باكستان ، والهند ، وإيران ، والسعودية .

مواصفات السلاح :

عيار السلاح	NATO ٧،٦٢
عيار الطلقة	٧،٦٢ Î ٥١ ملم
طول السبطانة	٤٥٠ ملم
وزن السلاح فارغاً	٤،٢٥ كلجم
أخمص السلاح	يوجد نوعين بلاستيكي وآخر حديدي يتداخل حول السلاح
معدل الرماية النظري	٥٥٠ طلقة / في الدقيقة
المدى المؤثر	٤٠٠ إلى ٥٠٠ متر
السرعة الابتدائية	٨٠٧ متر / في الثانية
التبريد	بالهواء
التغذية	مخزن سعة ٢٠ طلقة
نوع الرمي	رماية آلية ، ورماية نصف آلية

وقد تم تطوير بندقية الــ " ٣ – G " وصدر منها عدة أنواع منها :

١ – (G٣ A١)



٢ – (G٣ A٢)



(G٣ A٣ Z) -٣



(G٣ SG٣) -٤

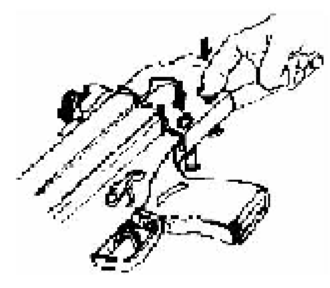


(G٣ A٤)– ٥

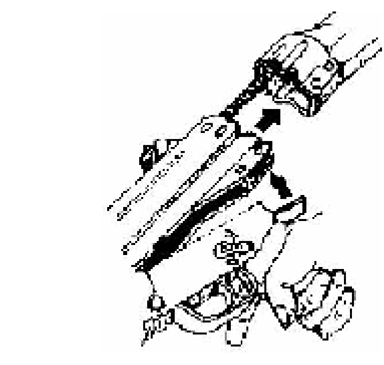


طريقة الفك :

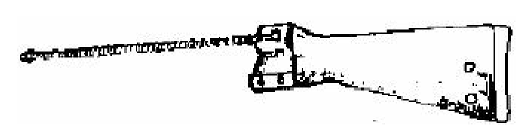
١- فك المسمارين الموجودين خلف مجموعة القبضة المسدسية اللذان يربطان الأخمص مع البدن مع مؤخرة الزناد .



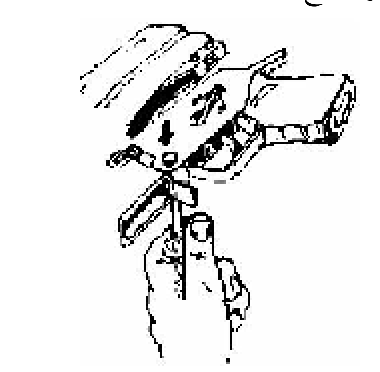
٢- انزع الأخمص مع نابض الإرجاع كما تنفصل مؤخرة مجموعة الزناد .



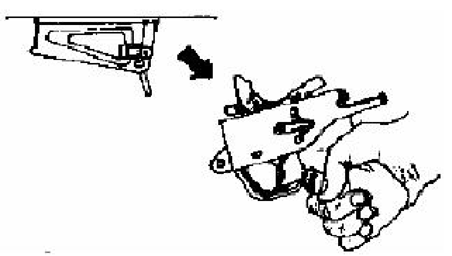
٣- يوضع المسماران السابقان في ثقوب في مؤخرة الأخمص .



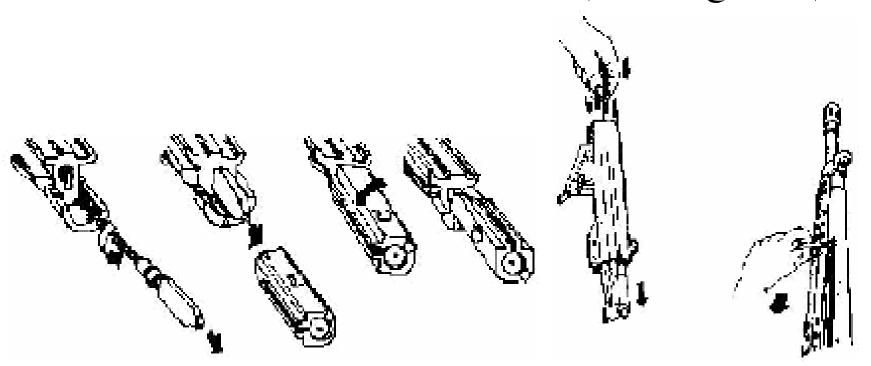
٤- يفك المسمار الذي يربط مقدمة مجموعة الزناد مع البدن .



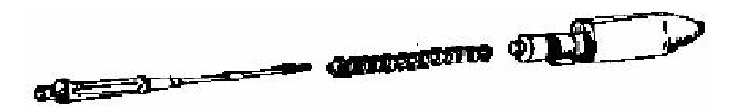
٥- انزع مجموعة الزناد .



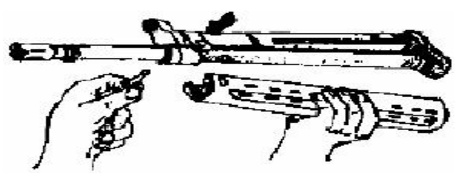
٦- اسحب يد الأقسام حتى تخرج لك الأقسام متبوعة بمجموعة الإبرة .



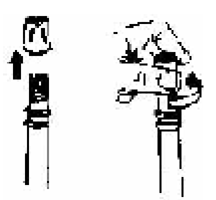
٧- أدر حاوي الكرات نصف دورة ثم اسحبه إلى الأمام ثم أدر حاوي الإبرة حتى يأتي بروز حاوي الإبرة على تجويفها فتخرج الإبرة من حاويها والنابض .



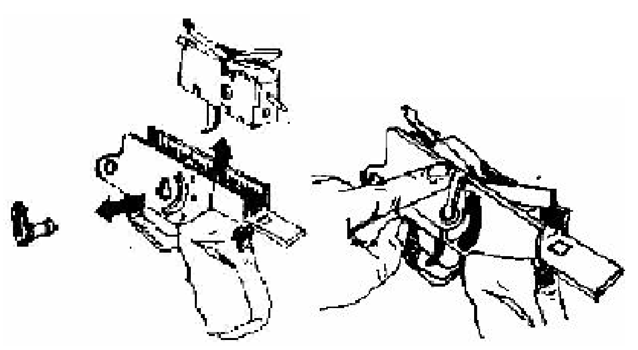
٨- فك المسمار الأمامي الموجود أمام أسفل الشعيرة لفك غطاء السبطانة .



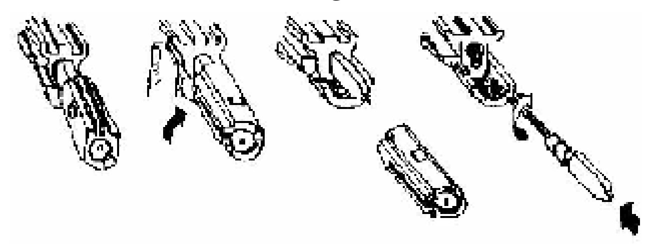
٩- أدر مشتت اللهب عكس عقارب الساعة لفكها .



١٠- ارفع جهاز انتقاء نمط الرماية من الوضع [S] الأمان إلى الأعلى حتى يأتي بروز قيد الجهاز الداخلي على تجويفه ثم اسحب الجهاز للخارج .



١١- أخرج مجموعة الزناد من القبضة المسدسية برفعها للأعلى .



ملاحظة :

عند تركيب مجموعة الإبرة اتبع الآتي :

١- اجعل حاوي الإبرة ونابضها باستقامة تجويف البروز .

٢- ادفع الحاوي للداخل وأدره نصف دورة من ناحية اليمين أو اليسار .

٣- اضغط قيد عملية الإغلاق وأدر حاوي الكرات [٩٠ درجة] مع عقارب الساعة يجب أن تكون مسافة بين حاوي الكرات ومجموعة الأقسام وتختفي الكرات في جوانب الحاوي لأن بروزها يمنع دخول مجموعة الأقسام في بدن السلاح .

الحركة الميكانيكية :

١- اسحب مجموعة الأقسام بواسطة ساحب الأقسام الموجود على يسار السبطانة .

٢- أعد ساحب الأقسام إلى موضعه الأصلي .

٣- عند سحب مجموعة الأقسام تندفع كرات مجموعة الإبرة وتدخل إلى الداخل في تجويفين على جدار البدن من الداخل ؛ مما يؤدي إلى تحرير مجموعة الإبرة من عملية الإغلاق ، وانفصال تلامس مجموعة الأقسام عن حاوي الكـــرات ، ورجـــوع الأقسام إلى الخلف رغم نابض الإرجاع .

٤- عند تقدم مجموعة الأقسام بواسطة قوة دفع النابض ، تأخذ الطلقة الموجودة في طريقها وتلقمها حجرة الانفجار .

ملاحظة :

® هذه البندقية صممت بطريقة غير عادية ، فهي لا تعمل بدفع الغاز كما هو معروف في البنادق الأخرى ، ولكنها تعمل بقوة الارتداد المتأخرة ، فالمغلاق لا يكون مغلقاً بالمعنى الدقيق للكلمة بل مزوداً بكرات يدفعها تقدم حاوي الإبرة فتدخل في تجويفين على جدار البدن من الداخل قبل حجرة الانفجار .

عند حدوث الانفجار ، يبقى المغلاق مغلقاً حتى هبوط ضغط الغاز لدرجة الأمان ، وذلك يرجع لشكل تصميم التجويـــف وعلاقته بالكرات ، حيث أن الكرات تجبر على الخروج من تجاويفها .

كما أن ضغط الغاز المتخلف في حجرة الانفجار ، يدفع الظرف الفارغ للوراء ، ويدفع هذا بدوره مجموعة الأقسام ، ضاغطاً على نابض الإرجاع ، وهكذا تكتمل الدورة وتتكرر من جديد .

عملية قذف الظرف الفارغ تتم بمرور الأقسام حين رجوعها على مؤخرة ذراع قاذف الظرف ، فترتفع مقدمته ويـــدخل في مجراه ويصطدم بمؤخرة الظرف فيقذفه بمساعدة الظفر أو ما يسمى باللسان الطارد للخارج عن يمين السلاح .

البندقية (M١٦)



نبذة تاريخية عن السلاح :

هو سلاح الجيش الأمريكي الرئيسي ، وقد مرت عملية إنتاج هذا السلاح بعدة تعديلات وانتهت بإنتاج (M١٦A١) بعيار (٥،٥٦ × ٤٥) ، وقد أُرْسِلَ هذا السلاح إلى فيتنام الجنوبية عام ١٩٦١ م بقصد تجربته ، وقامت القوات البرية الأمريكية بطلب الحصول على (١٠٤٠٠٠) بندقية من هذا النوع .

وفي أوائل عام ١٩٨٠ م قاموا ببعض التعديلات على السلاح وأطلق عليه اسم (M١٦A٢) .

ولقد تطور التصميم الأولي لــ (M١٦) إلى تصميمات متعددة ، ويصل مجموع هذه التصميمات إلى أكثر من خمسين تصميماً ومنها (بارابيلوم) بعيار ٩×١٩ ملم .

وتستعمل القوات المسلحة الأمريكية وقوات ما يزيد عن ستين دولة مختلف أنواع (M١٦) .

مواصفات السلاح (M١٦A١) :

طول السلاح	**٩٩٠ ملم**
الوزن	**٢،٨ كلجم**
طول السبطانة	**٥٠٨ ملم**
الحلزنة	**أربعة خطوط إلى اليمين**
سرعة الطلقة	**٦٤٣ م/ث**
سعة المخزن	**٢٠ – ٣٠ – ٤٠ – ٦٠ طلقة**

يمكن تركيب جهاز تصويب بصري ليلي أو نهاري على السلاح ، كما يمكن تركيب قاذف قنابل (٤٠) ملم على هذه البندقية ويطلق عليه حينئذٍ (M٢٠٣) وهذه صورة له :

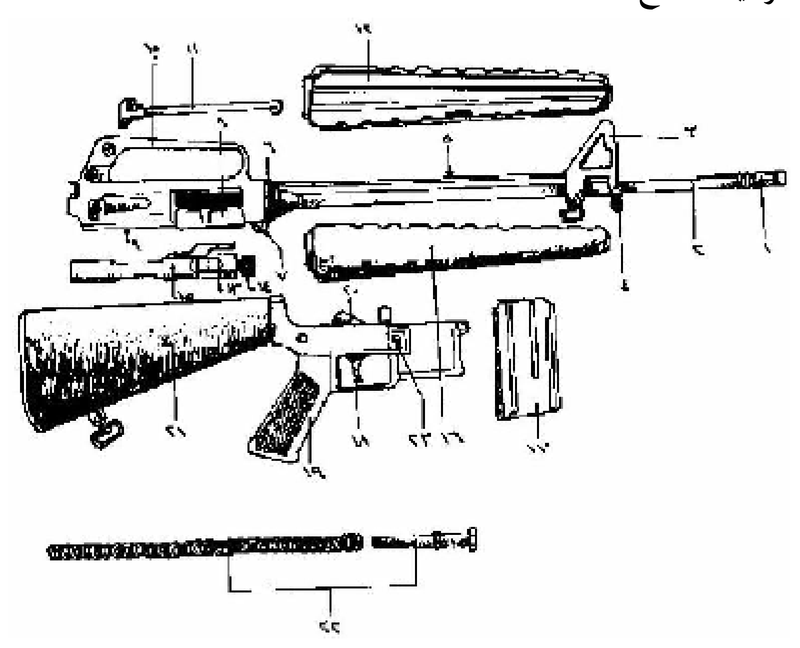


مواصفات السلاح (M١٦A٢) :

طول السلاح	**١٠٠٦ملم**
وزن السلاح	**٣،٥ كلجم**
طول السبطانة	**٥٠٨ ملم**

الحلزنة	**٦ خطوط**
الرمي النظري	**٦٠٠ – ٩٠٠ طلقة في الدقيقة**
الرمي العملي	**١٥٠ – ٢٠٠ ط/د (آلي) و٤٥-٦٥ط/د (فردي)**

الأجزاء الداخلية والخارجية للسلاح :



١- مُشتِّت اللهب .

٢- السبطانة .

٣- قاعدة الشعيرة .

٤- قاعدة لتركيب الحربة .

٥- ماسورة الغاز .

٦- قيد وقاية اليد ووقاية ماسورة الغاز(البلاستيك الواقي) .

٧- قيد الفك والتركيب .

٨- غطاء فتحة خروج الظرف الفارغ .

٩- حاضن مجموعة الأقسام والمغلاق .

١٠- قاعدة لتركيب المنظار ومكان الفريضة .

١١- ساحب الأقسام .

١٢- واقية الحرارة (البلاستيك الواقي) .

١٣- ماسورة الغاز .

١٤ - المغلاق .

١٥ - مجموعة الأقسام .

١٦ - واقية اليد (البلاستيك الواقي) .

١٧ - المخزن .

١٨ - الزناد .

١٩ - القبضة المسدسية .

٢٠ - المطرقة .

٢١ - الأخمص .

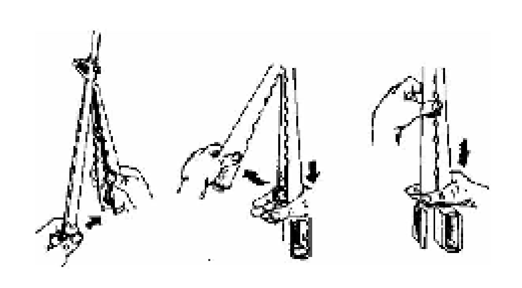
٢٢ - نابض الإرجاع ودليله .

٢٣ - واقي الزناد .

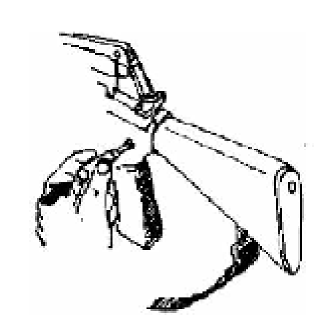
الفك والتركيب :

١ - قم بعملية إجراء الأمان ، وهي مثل خطوات الكلاشنكوف تماماً ، ولا تتهاون في ذلك أبداً ، مع العلم بأن ساحب الأقسام يكون فوق القبضة المسدسية من أعلى ويسحب إلى الخلف .

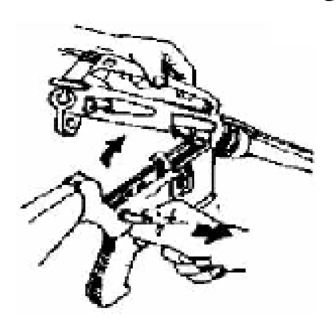
٢ - اضغط على الحلقة الواصلة بين واقي السبطانة وجسم السلاح إلى الأسفل ، وحرك الجزء الأيسر من المقـــبض إلى الأمام ثم حرك الجزء الأيمن من المقبض إلى الأمام أيضاً.



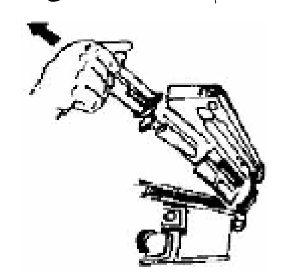
٣- الآن ادفع مسمار التثبيت في اليسار بسيخ أو مسمار أو رأس طلقة باتجاه اليمين بدون أن يخرج المسمار من جسم السلاح .



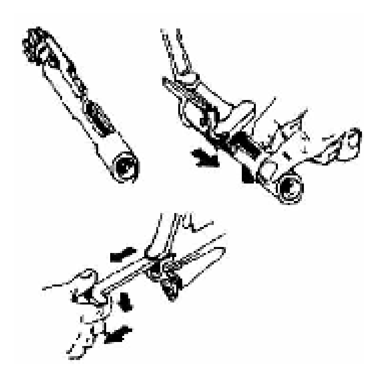
٤ - ارفع الجزء العلوي من السلاح إلى أعلى .



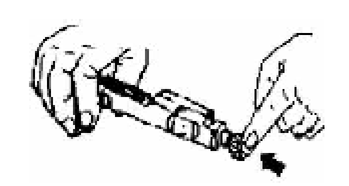
٥ - اسحب مجموعة الأقسام بواسطة ساحب الأقسام بعد الضغط على القيد .



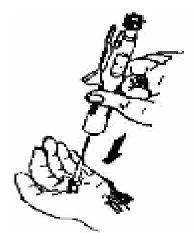
٦ - أخرج مجموعة الأقسام من بدن السلاح ثم أتبعها بساحب الأقسام بعد إنزالها قليلاً إلى أسفل في المكان المخصص لها ثم تسحب .

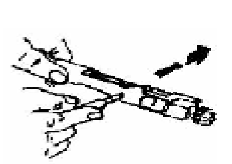


٧ - ادفع مجموعة الإبرة إلى الخلف قليلاً .

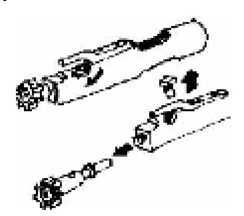


٨- اخفض مسمار تثبيت الإبرة إلى جهة اليسار ليتم إخراج الإبرة .





٩- اسحب مجموعة الإبرة وأدر المسمار الخاص بدوران المغلاق بزاوية (°90) ثم ارفع المغلاق .



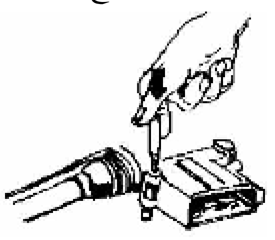
١٠- اضغط على قيد الظفر .



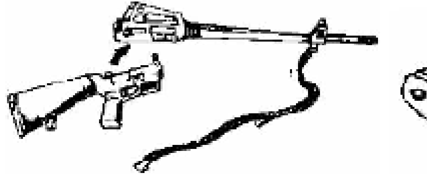
١١- ادفع مجموعة الإبرة إلى الأمام لفصلها عن بقية مجموعة الأقسام .

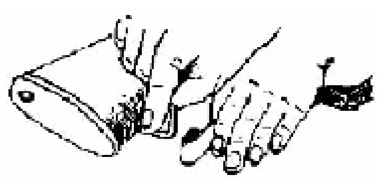


١٢- حرك مسمار التثبيت الأمامي من اليسار إلى اليمين بسيخ أو مسمار .

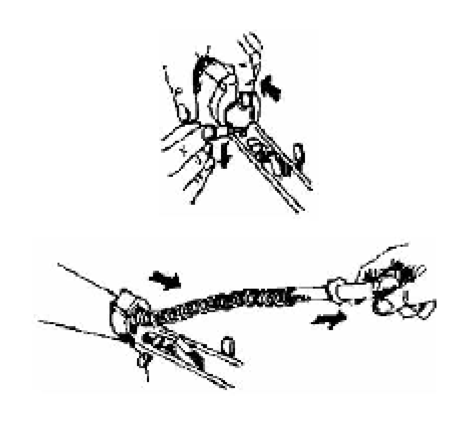


١٣- افصل الحزام عن مشبكه الموجود على الأخمص لتنفصل مجموعة الزناد والأخمص البلاستيكي عن بدن السلاح .





١٤- اضغط على نابض الإرجاع إلى الخلف قليلاً ، وحرك قيده لكي يندفع إليك خارجها .



الحركة الميكانيكية :

١- عند سحب ساحب الأقسام إلى الخلف سيؤدي ذلك إلى استقرار المطرقة في الخلف عند ذلك من الأفضل أن يعاد الساحب إلى مكانه .

٢- أثناء تراجع الأقسام سترتفع طلقة بفعل نابض المخزن وفي ذات الوقت يكون نابض الأقسام منضغطاً داخل الأخمص .

٣- عند تقدم الأقسام بفعل النابض المنضغط ، ستأخذ إحدى نتوءات المغلاق طلقة وتلقمها لحجرة الانفجار ، وتصبح الإبرة أمام الكبسولة .

٤- عندما يصطدم المغلاق بحجرة الانفجار ولا تزال الأقسام تدفعه إلى الأمام يدور حوالي (15˚) ويدخل ضمن مجموعة الأقسام مما يؤدي إلى إحكام الغلق .

٥- عند الضغط على الزناد تتحرر المطرقة لتضرب كبسولة الطلقة مما يؤدي لإشعال البارود فينطلق المقذوف نحو الهدف .

٦- أثناء مرور المقذوف بالسبطانة وعندما يكون قريباً من الفوهة ترجع نسبة من الغاز عبر ماسورة الغاز المصنوعة من (المعدن غير القابل للصدأ) ويضرب بعنف مجموعة الأقسام مما يؤدي إلى رجوعها للخلف .

٧- يتراجع حامل المغلاق إلى الخلف ، يدور المغلاق بعكس الاتجاه السابق (15˚) فينفك إحكام الغلق.

٨- وترجع مجموعة الأقسام إلى الخلف متغلّبةً على النابض ومعها الظرف الفارغ .

٩- لوجود ضغط الظفر الموجود باستمرار على كعب الطلقة من اليسار فيلفظها من الجانب الأيمن عندما يصل لفتحة خروج الظرف الفارغ .

١٠- ثم تستمر الأقسام بالتراجع لتقيد المطرقة حسب انتقاء لوحة الرمي (آلي – فردي) .

مقارنة بين بندقية M١٦A١ وبندقية M١٦A٢

M١٦A١	M١٦A٢
طول السلاح ٩٩٠ ملم	طول السلاح ١٠٠٦ ملم
الوزن ٢،٨ كجم	الوزن ٣،٥ كجم
البلاستيك المصنوع منه الأخمص والقبضة المسدسية أقوى في **M١٦A١** مما هو عليه في **M١٦A٢**	

السبطانة قطرها موحد في المقدمة والمؤخرة	السبطانة مقدمتها أوسع من مؤخرتها ، مما يعطي ثقلاً أكبر للسبطانة ويؤدي إلى توازن السلاح
٤ خطوط حلزونية	٦ خطوط حلزونية
لا يوجد قاذف قنابل	يوجد قاذف قنابل
لا توجد طبقة معدنية بداخل السبطانة	توجد طبقة معدنية بداخل السبطانة
اللاقط الرئيسي ذو سن واحدة	اللاقط الرئيسي له أسنان ، لهذا يطلق هذا السلاح رشات قصيرة (ثلاث طلقات)
يعبر الرقم (٨/٣) عن مسافة الرمي ، أي من مسافة ٣٠٠ م إلى ٨٠٠ م وهي أقصى مسافة لها	توجد دائرتان للفريضة ، الأولى من (٠ — ٢٠٠) م وتستخدم للرماية على الأهداف المتحركة وفي الأضواء الخافتة تتحرك الفريضة لليمين واليسار ، ٠،٤ لتجنب تأثير الرياح
السبطانة والأخمص في **M١٦A١** أقل متانة مما هي عليه في **M١٦A٢**	
قيد المخزن ليس له إطار حامي من الصدمات	قيد المخزن له إطار حامي من الصدمات
الشعيرة أسطوانية ، مما يعكس الضوء على عيني الرامي	الشعيرة على شكل متوازي مستطيلات بحيث لا تعكس الضوء على عين الرامي
يركب عليها منظار للتسديد	يركب عليها منظار سوارونسكي مع إمكانية التسديد بالفريضة والشعيرة

الكلاكوف



في بداية السبعينات قام الروس بتجارب عديدة لتحسين سلاح الكلاشنكوف ، وقاموا بتغيير عياره من ٧،٦٢×٣٩ ملم إلى ٥،٤٥×٣٩ ملم ، وطلقته أخف من طلقة AK-٤٧ بنسبة ٥٠% ، كما قاموا بتصنيع معدل ارتداد جيد ورُكِّـبَ علـى فوهة السلاح ، وقد أثبت فعاليته في تخفيف الارتداد .

مواصفات السلاح :

الطول	٦٣٠
الوزن فارغاً	٣،٦ كلم
الخطوط الحلزونية	٤ خطوط
المخازن	٣٠ — ٤٠ طلقة
السرعة الابتدائية	٩٠٠ م/ث
المدى المؤثر	٤٥٠ م
المدى الأقصى	٣٠٠٠ م
العيار	٥،٤٥×٣٩ ملم
مدى قنبلة النارنجاك المركبة عليه	٤٠٠ م (يرمي مباشر وقوسي)
يعمل السلاح آلياً ونصف آلي	

فك السلاح وتركيبه والحركة الميكانيكية

نفس فك وتركيب وميكانيكية الكلاشنكوف ، وقد تقدم شرح الكلاشنكوف معنا في العدد الأول .

ملاحظات

- شوهد هذا السلاح في عام ١٩٧٧م ضمن قوات المشاة السوفيتية والقوات المحمولة جواً وخاصةً خلال حرب أفغانستان .
- في أعلى السبطانة قطعة تعمل كمشتت للهب ومخفف للارتداد ، وهي فعّالة جداً في تخفيف الارتداد خاصةً عند وضع الرماية الآلي (صلي) فيمكن تحديد الرماية على هدف معيّن ، وهذا صعبٌ جداً في الكلاشنكوف .

- السلاح ممتاز جداً ، وذلك لخفة وزنه وبعد مدى رمايته ، وخفة وزن طلقاته ، فيمكنك حمل عشرة مخازن مليئة وطلقات إضافية بكل سهولة ، وفيه إمكانية تركيب قاذف قنابل على السلاح .

لماذا غيّر السوفيت ٧،٦٢ ملم إلى ٥،٤٥ ملم ؟

تنطلق رصاصة **٥،٤٥** ملم بخط مستقيم أطول من **٧،٦٢** نظراً لشكل الرصاصة الرفيع ، مما يجعله أقل تأثراً بمقاومة الهـــواء فضلاً عن أنها خفيفة جداً ، وهناك فراغٌ هوائي في رأس الرصاصة ، وهذا يجعل ثقل المقذوف يتركز في المؤخرة مما يؤدي إلى انقلاب المقذوف بسرعة في حال اصطدامه بالهدف ، فضلاً عن أن وجود فراغ هوائي في رأس المقذوف يؤدي إلى انـــدفاع الرصاصة في داخل المقذوف إلى الفراغ الهوائي عند الاصطدام بالهدف ، مما يجعل الرصاصة تنحرف عن مسارها داخل الجسم .

ويُذكر هنا أن جنود الروس في الشيشان يستخدمون أحياناً في الغابات الكلاشينكوف بدلاً من الكلاكوف ، وذلك لقلة تأثر طلقة الكلاشن عند اصطدامها بالأغصان والأوراق .

- من الفروقات الواضحة بين الكلاشنكوف والكلاكوف ، أن الكلاكوف سبطانته أطول من الكلاشن ، وحلمة الغاز في الكلاكوف بزاوية °90 تقريباً ، أما الكلاشنكوف فيكون فيها مَيَلان .



سلاح الكلنكوف[1]



أول ما ظهر سلاح الكلنكوف في أفغانستان أواخر عام ١٩٨٨ م ، وقد تم تقصير السبطانة وأنبوبة الغاز ، ووُضِعَ له غرفة توزيع وحرق للبارود المتبقي ، وذلك لتخفيف ردة فعل السلاح نظراً لاستخدامه عيار الكلاكوف .

فالكلاكوف له سبطانة طويلة فيحترق بارود الإطلاق كلياً ، أما في الكلنكوف فإن ٨٠% من البارود فقط هو الذي يحترق والباقي يخرج ، ولولا هذه الغرفة لتوزيع الغاز وحرق البارود والتي أضيفت في مقدمة السلاح لتناثر البارود المشتعل خارج السلاح .

فك السلاح وتركيبه والحركة الميكانيكية

مثل الكلاشنكوف ، ويختلف فقط أن غطاء البدن لا ينفصل عن جسم السلاح .

مواصفات السلاح

الطول	بدون أخمص ٤٢ سم
عيار السلاح	٥،٤٥ ملم
الخطوط الحلزونية	٤ خطوط
المخازن	٣٠ – ٤٠ طلقة
السرعة الابتدائية	٨٠٠ م/ث
المدى المؤثر	٣٠٠م
نوع الرمي	آلي ونصف آلي

مميزات السلاح

خفيف جداً ، وصغير الحجم ، وفعّال جداً خاصةً في حرب المدن .

ملحوظة : دائماً ما يتردد في الكتب العسكرية كلمات مثل (المدى المجدي والمؤثر ، المدى القاتل ، المدى الأقصى) ، ولبيان هذه الكلمات نقول :

[1] في بلاد الحرمين هناك بعض الأنواع المعدّلة من الكلاشنكوف والتي تشابه الكلنكوف ، وتسمى ببعض الأسماء كـ : الشبح ، فرخ الشبح ، المؤتمر وغيرها من الأسماء ، ويجب التنبيه على أن هذه الأنواع وإن كان يسميها البعض كلنكوف إلا أن هذه التسمية غير صحيحة ، وهذه أنواع مخروطة ومعدلة من الكلاشن ، وهي من صناعة القبائل .

المدى القاتل : إذا أصيب فيه المقاتل في مقتل قُتِلَ ، ويكون أقصر المسافات .

المدى المجدي أو المؤثر : إذا أصيب الجسم في هذا المدى تحدث به أضرار وإصابات ، وهو المكتوب على مسطرة المسافات (الفريضة) .

المدى الأقصى : هو أقصى مدى للطلقة ، وفي هذه المسافة تكون الإصابة بسيطة وقد لا تصيب بأذى .

MP٥



رشاش قصير صناعته ألمانية ، ويمتاز هذا الرشاش بعملية الإطلاق التي تتم من ترباس مغلق ، وهذا الأمر غــير اختيـــاري في الرشيشات القصيرة لأنه قد يسبب استعصاءً في السلاح .

ويوجد منه نموذج بكاتم للصوت وهو (MP٥ SD) ونموذج آخر قصير للغاية وهو (MP٥ AC) وتستخدمه العديد من شرط العالم منها : ألمانيا وباكستان .

مواصفات السلاح MP٥

العيار	٩ ملم
عيار الطلقة	٩ ملم (برابليوم)
الطول	٦٧ سم
الوزن	٢،٤٠ كلم
الحلزنة	٦ خطوط لليمين
المدى المؤثر	١٥٠ م
التلقيم	بدفع الغاز المسحوق
نوع الرمي	آلي ونصف آلي
السرعة الابتدائية للطلقة	٤٠٠ م/ث
المخازن	مخزن سعة (١٠ – ١٥ – ٣٠) طلقة

السلاح MP٥ A١



مواصفات السلاح MP٥ A١

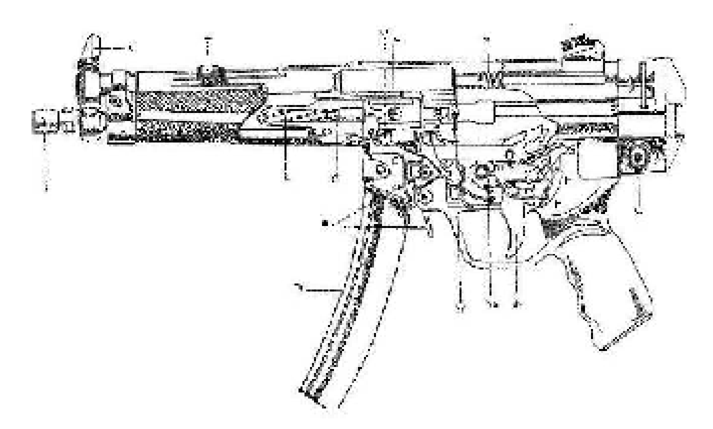
الطول	٣٢،٥سم
الوزن	١،٩٩ كلم فارغاً
الحلزنة	٦ خطوط على اليمين
السرعة الابتدائية للطلقة	٣٧٥ م/ث

إن سلاح MP٥A١ لا يوجد به فريضة أو شعيرة ، وشكله انسيابي حتى لا تعلق أجزائه بأي شيء عند خروجه ، وهو مستخدم لدى حراس الشخصيات المهمة .

ملحوظة هامة : هذا السلاح هو تسليح قوات الطوارئ ، وبعض الحرس الشخصي في بلاد الحرمين .

- ساحب الأقسام يكون في الجهة اليسرى للسلاح .
- اختيار المسافات يكون بدوران الفريضة حسب المطلوب .
- اختيار نوع الرماية يكون في الجهة اليسرى ، وأوضاع الرماية : (S) أمان ، (E) رماية رش ، (F) رماية فردي .
- فائدة : في الغالب تأتي الرشاشات والرشيشات على نوعين بالنسبة للأخمص :
  - أخمص ثابت (خشبي – بلاستيكي – فيبر جلاس – حديد) .
  - أخمص متحرك يمكن فتحه وغلقه ، ويكون مكانه : إما لأسفل أو على أحد الجنبين أو يتداخل مع بعضه في داخل السلاح .

أجزاء السلاح



١- موضع تركيب الطلقات الخلابية وتركيب الكاتم وقاذف القنابل .

٢- الشعيرة .

٣- ساحب الأقسام .

٤- خطوط الحلزنة (٦ على اليمين) .

٥- قيد المخزن .

٦- المخزن .

٧- نابض الإرجاع .

٨- ذيل الزناد .

٩- الفريضة .

١٠- مسمار الفك .

١١- عجلات الإغلاق .

١٢- طلقة في حجرة الانفجار .

١٣- الإبرة .

١٤- طلقات في المخزن .

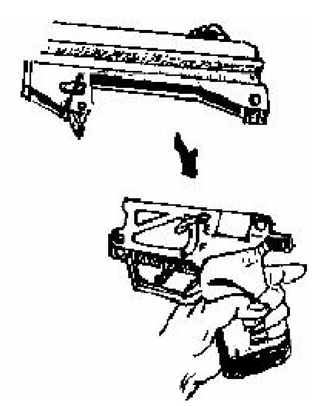
١٥- مجموعة الزناد .

١٦- جهاز انتقاء نمط الرماية .

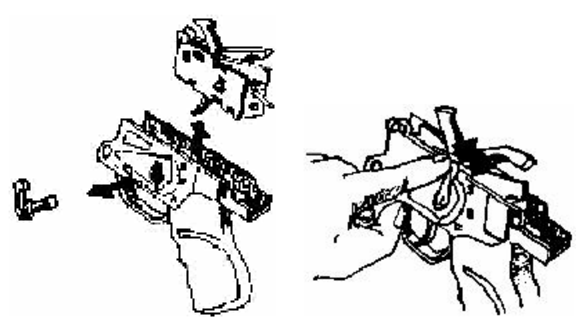
ملاحظة : MP٥ رشاش جيد جداً وذلك لوجود عملية الإغلاق وعند الرماية يتحرك الطارق فقط فلا يهتز السلاح .

التركيب والفك

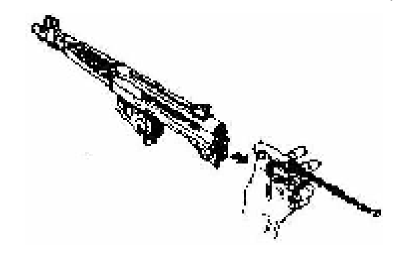
١- افصل مجموعة الزناد عن البدن .



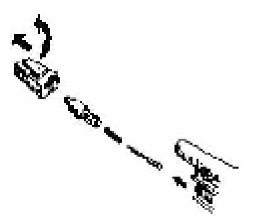
٢- ارفع مفتاح انتقاء نمط الرماية من الوضع S إلى الأعلى حتى يظهر بروز قيد الجهاز الداخلي على فتحته ، ثم اسحب الجهاز للخارج ، بعدها أخرج مجموعة الزناد من القبضة المسدسية . ملاحظة : يوجد نوابض حساسة جداً في مجموعة الزناد ، فلا تضغط عليها بشدة أثناء عملية التنظيف حتى لا تنفلت وتضيع .



٣- أخرج نابض الإرجاع مع مجموعة الإبرة والمغلاق .



٤- أخرج المغلاق ، وذلك بإدارته في اتجاه عقارب الساعة ، وبخروجه تخرج الإبرة وأجزاءها .



الرشاش عوزي Uzi



هو رشاش إسرائيلي ، وأول تصميم له ظهر على يد الضابط اليهودي أوزيل جاك في عام ١٩٥٠م والتصميم مأخوذ من سلاح تشيكي موديل ٢٣ ، وتستخدمه عدة دول بالإضافة إلى الكيان الصهيوني مثل بلجيكا وهولندا وألمانيا الاتحادية وعدة دول أخرى في أمريكا اللاتينية وأفريقيا .

المواصفات :

النوع	رشاش خفيف
بلد المنشأ	الكيان الصهيوني
العيار	٩ ملم برابيليوم
السرعة الابتدائية للطلقة	٣٧٥ م/ث
الطول	بالأخمص ٦٤٠ملم ، وبدونه ٤٣٢ ملم
الوزن	٣،٥كلجم بأخمص حديدي ، و٣،٦ بأخمص خشبي
الحلزنة	أربعة خطوط إلى اليمين
الفريضة	متغيرة ١٠٠ – ٢٠٠ متر
التغذية	مخزن ٢٥ – ٣٢ – ٤٠
المدى الفعال	٢٠٠ م
معدل الرماية النظرية	٦٠٠ طلقة في الدقيقة
نظام التلقيم	دفع الغاز (بلوباك)
نوع الرمي	آلي – نصف آلي
نوع الأخمص	خشبي – حديدي قابل للطي

عوزي مصغر Mini Uzi



المواصفات :

الطول	بالأخمص ٦٠٠ ملم – ٣٦٠ بعد طيه
الوزن الفارغ	٢،٧ كلجم
الحلزنة	أربعة خطوط إلى اليمين
سعة المخزن	٢٠ – ٢٥ – ٣٢ طلقة
سرعة الطلقة	٣٥٠ م/ث

مسدس عوزي[١] Uzi Pistol



المواصفات :

الطول	٢٤٠ ملم
الوزن الفارغ	١،٨٩ كلجم
الحلزنة	أربعة خطوط إلى اليمين
سعة المخزن	٢٠ طلقة
سرعة الطلقة	٣٥٠ م/ث
نوع الرماية	فردي فقط

[١] قدمنا مسدس العوزي عن باقي المسدسات لإكمال موضوع العوزي.

- في العوزي والميني عوزي أمان السلاح على الجهة اليسرى في أعلى القبضة ، وهو على النحو التالي :

S = أمان .

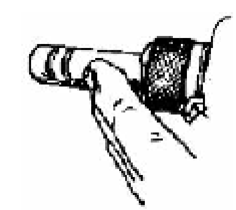
R = رمي فردي

A = رمي رشاً .

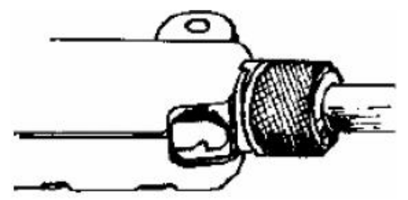
- لا يمكن الرمي بالعوزي ولا سحب الأقسام بدون أن تضغط على الأمان الثاني الذي يُوجد خلف القبضة المسدسية ، وهذا الأمان يأتي على راحة الكف عند مسك القبضة المسدسية .



- في الموديلات الأخيرة للعوزي هناك فتحات في مقدمة السبطانة لتخفيف ارتداد السلاح إلى الأعلى .



- في أسفل مقدمة العوزي بروزٌ ظاهر قد خُصّصَ لتركيب حربة حتى يتسنى للمقاتل استعمال السلاح في القتال القريب .



أشكال العوزي

١ - عوزي إسرائيلي بأخمص خشبي .



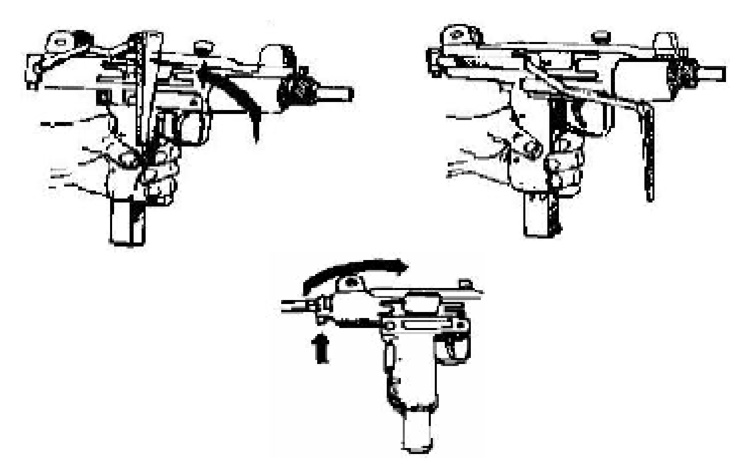
٢- عوزي إسرائيلي بأخمص حديدي .



٣- ميني عوزي بأخمص حديدي .



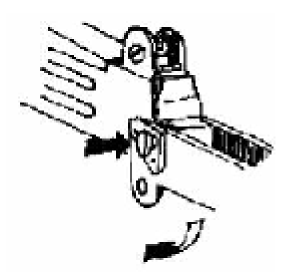
- العوزي المصغّر يمكن فتح أخمصه بسحبه إلى الخلف ، أما لإرجاعه فيجب الضغط على قيده الموجود عند بداية الأخمص من الأسفل .



- عند فتح الأخمص الحديدي للعوزي الأصلي ؛ اسحب مؤخرته بقوة للأسفل فيتحرر ثم يمتد .

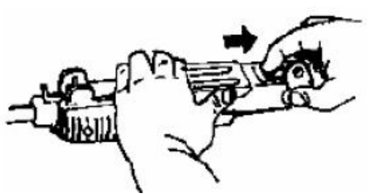


- عند إعادة الأخمص لمكانه ، اضغط على الزر الموجود على اليسار عند وصلة الأخمص ببدن السلاح ، ثم تُكمل الخطوة بضربه بحافة اليد فينغلق .

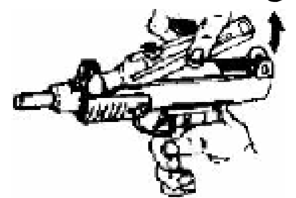


الفك والتركيب

١- ارفع الغطاء العلوي للأقسام ، وذلك بالضغط على القيد الموجود أمام الفريضة .



٢- ارفع الغطاء بزاوية 45° ثم اسحبه إلى الخارج .



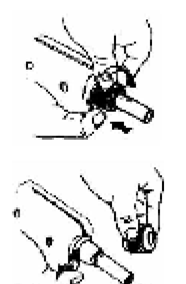
٣- ارفع مجموعة الأقسام من جهة السبطانة – من الأمام – حتى ترتفع الأقسام بزاوية 30° .



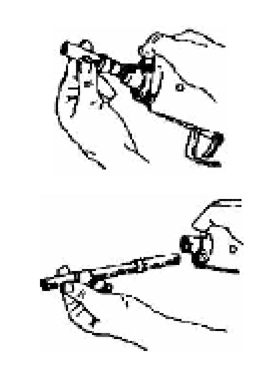
٤- اسحب النابض والأقسام إلى أعلى ثم أخرج النابض من داخلها بسحبه إلى الخلف .



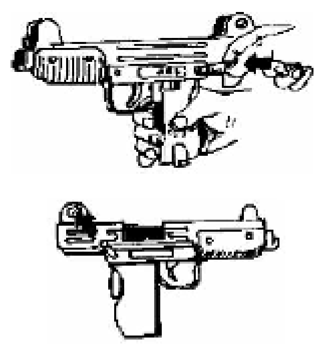
٥- فك السبطانة وذلك بلف الحلقة الأمامية بعد الضغط على قيدها .



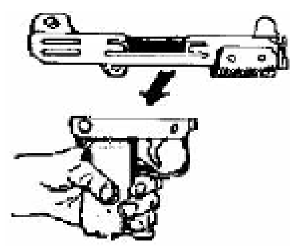
٦- أخرج الحلقة ثم السبطانة من البدن .



٧- اضغط على مسمار القبضة المسدسية .



٨- واسحبه من الجهة الثانية فتخرج إليك القبضة المسدسية .



- يمكنك في الفك والتركيب أن تفك السبطانة لمفردها ، ويلاحظ في العوزي عموماً : سهولة الفك والتركيب وقلّة القطع الداخلية .
- صورة للسلاح وهو مفكك .



- ملاحظة : عند سحب الأقسام إلى المنتصف وتثبيته على الأسنان الجانبية يتعطل السلاح كليةً ، ولا يرمي حتى ولو ضغطت على الأمان الخلفي والزناد ، لتحرير السلاح من هذا الأمان ، اضغط على الأمان الخلفي واسحب الأقسام للنهاية ، ثم اتركها تعود إلى موضعها الطبيعي .

- هناك تصميم أمريكي عيار (١١،٤) ملم ويختلف عن العوزي الأصلي في الأجزاء الداخلية (مجموعة الأقسام – النابض – السبطانة) ويرمي فردياً (نصف آلي) والمخزن يسع (١٦) طلقة ، ومكتوب على مجموعة الأقسام AGP ظاهرة من فتحة خروج الظرف الفارغ ، ومجموعة الأقسام لا تتوقف في الخلف مثل العوزي العادي وإنما تنسحب وتعود فتأخذ معها الطلقة إلى بيت النار وتنتظر طرق المطرقة للإبرة ، ويمكن الرماية عليه بعيار ٩ ملم بعد تغيير السبطانة ومجموعة الأقسام والمخزن ، ويُركّب له منظار ويمكن في ذات الوقت استخدام الفريضة والشعيرة إذا تعطّل المنظار .

القنّاصات

بندقيات الدقّة : هي أسلحة يمكنها إصابة أهدافها على مسافات بعيدة بدقة متناهية ، وتستعملها الشرطة والقوات الخاصة والجيوش ، ويُستفاد منها في الاغتيالات والحالات الخطيرة ، وكذلك في إصابة أهداف لها قيمة تكتيكية كبيرة في ميدان القتال .

وتتميز أسلحة الدقة بتكلفتها المحدودة ، فهي تتكون من سبطانة عادية وجهاز تصويب عادي ، وبقناصة واحدة يمكن محاصرة أهداف مهمة ، مثل : قيادي وحدات ، طيارين ، ضباط أو ألوية يتحملون مسؤوليات كبيرة ، فهذه أهداف عسكرية هامة جداً ومع ذلك فإن طلقة واحدة موجهةً بشكلٍ دقيق قد تقضي على هذه القوة وتكبد العدو خسائر فادحة ، فطلقةٌ واحدة في مكانٍ حساس يمكنها أن تعطل طائرة أو تفسد عنصراً إليكترونياً متطوراً لرادارٍ قد يصلُ ثمنه إلى مئات الملايين ، وكذلك تدمير سيارات العدو وراجماته .

وغالباً تكون نوعية الرماية فيها (نصف آلية) ، وهي على نوعين من حيث تلقيم الطلقات :

١- يدوي ، سحب الأقسام لكل طلقة .

٢- أوتوماتيكي (بفعل الغاز ونابض الإرجاع) .

وهذه الأسلحة تُوجد على عدة أعيرة وأكثرها استخداماً :

١- العيارات المتوسطة : (**٧،٦٢ × ٥٤**) و (**٧،٦٢ × ٥١**) ، ومن أشهر بنادق هذا العيار : الدراغنوف.

٢- العيار الكبير : (**١٤،٥ × ١١٤**) و (**١٢،٧٠ × ٩٩**) وهذا النوع كان يُستخدم قديماً ضد الآليات ، وهي فعّالة ضد الأفراد ومداها الفعّال كيلومتران ، ومن أشهرها (Barett M٨٢A١) وهو سلاح شبه أوتوماتيكي وقد تم توزيعه على الجيوش المتخصصة في أنحاء العالم والتي تعترف بصلابة هذا السلاح وقدرته الكبيرة على إطلاق النار ، وهذه صورة القناصة الأمريكية :



يجدر بنا الإشارة هنا إلى عدم ملائمة الطلقات الخفيفة من عيار ٥،٥٦ للقناصات بشكل عام ، إذ أن مسارها يمكن أن تؤثر عليه عواصف الرياح القوية أو عملية الاحتكاك بأغصان الأشجار وهذا يؤثر على فعاليتها ، كما أن مستوى تأثيرها يضعف في المسافات البعيدة ، ويمكن حينئذٍ إبطال مفعولها بارتداء صديريات واقية ضد الرصاص يتوفر بها صفيحة أو بتصفيحات خفيفة ، وتُعتبر البنادق من عيار ٧،٦٢ الأكثر فعالية هنا .

وهناك دورات خاصة بالقنص وستمر معنا إن شاء الله في الأعداد القادمة ، ولكننا سنسلّط الضوء في هذا العدد على أحد أسلحة القنص – إكمالاً لدورة الأسلحة – وهو سلاح :

الدراغونوف SVD Dragunov



وهي بندقية قنّاصة روسية الصنع ، طُوِّرت عام ١٩٦٥م وأُدخلت الخدمة في عام ١٩٦٧ م ، وتُزَوّدُ كل فصيلةٍ بعددٍ منها ، وهي أخف وزناً من مثيلاتها ، وحركتها الميكانيكية شبيهة بحركة الكلاش الميكانيكية إلا أن بعض أجزاء القناصة تختلف عن الكلاشنكوف من حيث الحجم ، والعلامة المميزة لهذه البندقية هي الفتحة الموجودة في الأخمص الخشبي والتي يُوجد عليها حامي للخد (في بعضها) مما يُسهّل النظر في المنظار والفريضة والشعيرة ويجعله أسهل وأكثر راحة للقنّاص .

وهذه البندقية تعمل بدفع الغاز وهي نصف آلية ذات مخزنٍ يحوي عشرَ طلقات ، ولها مشتت لهب لتخفيف الارتداد ، ويمكن تزويد القناصة بحربة من الأمام ولكنها غير عملية وذلك لعدم استخدام هذا السلاح في القتال القريب .

المنظار المستخدم مع القناصة من نوع PSO-١ بطول (٣٧٠) ملم وعدسات (X٤) مع قطعة مطاطية أمام العين وهناك مكان للبطارية لإضاءة الشاشة حيث تساعد هذه الإضاءة في الاستخدام الليلي ، كما يُركّب منظار آخر من نوع NSP-٣ بطول ٤٩٠ ملم وقوة تكبير ٢،٧ مرة .

ولقد اهتم السوفيت بالقنص ففي الحرب العالمية الثانية كان الجيش الروسي يدرّب قناصيه بتدريبات خاصة ليتمكنوا من إصابة القادة الألمان الكبار من خلال تفحص الشارات العسكرية الموجودة على أكتافهم ، وكل دورية تحمل قناصة SVD ومعها قنّاص مدرّب على استخدامها ، وكذلك تُستخدم معها الملابس المموهة الخاصة بالقنص .

- من الدول المصنعة لهذه البندقية : تشيكيا ، بولندا ، رومانيا ، كوبا ، ألمانيا ، العراق ، والعديد من الدول الأخرى التي قامت بصنعه برخصة ، وقد أدى هذا إلى بروز نماذج مختلفة من هذه البندقية مثل النموذج العراقي المسمى بالقادسية والصيني (Type ٧٩) كما توجد نسخة تسمى (SVDS) وبالنسبة لهذا النموذج الأخير فقد تم تعويض قاعدته الأصلية بأخرى معدنية قابلة للطي إلى الجهة اليمنى ، وتم تزويده بواقٍ لليد مصنوعٍ من مادة بلاستيكية وبأنبوب قصير لتسهيل عملية الحمل ، ومواصفات هذا النوع (SVDS) كالتالي :
- طول البندقية ١،١٣٥ ملم مع الأخمص وبدون الأخمص ٨٧٥ ملم ، ووزنها مع جهاز التصويب والمخزن ٤،٦٨ كلغ وسرعة الطلقة الابتدائية ٨١٠ م/ث .

وقد شُوهد هذا النوع من الدراغونوف في الشيشان ، وقد غنِمَ القائد شامل باسييف حفظه الله واحدةً منها من أحد ضباط قوات الأمون .

- بعض النسخ من الدراغونوف يوجد لها أرجل تثبيت .
- لقد تم تصميمها من قبل الجيش الروسي لكي يستخدمها ، لذلك يجمع في تصميمه بين الجمالية والدقة في تصميم مكوناتها .

عيار السلاح	٧،٦٢ ملم
عيار الطلقة	٧،٦٢ × ٥٤ ملم
طول السلاح بدون حربة	١٢٢٥ ملم

السرعة الابتدائية	٨٣٠ م/ث
الوزن مع المخزن المعبأ ومع المنظار	٤،٥٢ كلجم
معدل الرماية العملي	٣٠ طلقة في الدقيقة
الحلزنة	٤ خطوط حلزونية (كل دورة كاملة بطول ٢٥٤ ملم)
التبريد	بالهواء
نوعية الرمي	نصف آلي
المدى المؤثر	١٢٠٠ متر
سعة المخزن	١٠ طلقات

الخواص الفنية :

١- خفيفة الوزن سهلة الاستخدام .

٢- تعمل بضغط الغاز وهي نصف آلية .

٣- يمكنها الرمي على الأهداف الثابتة والخاطفة والمتحركة .

٤- يمكن تركيب حربة للقتال القريب .

٥- مزودة بمنظار ليلي نهاري .

٦- يمكن استخدام المنظار لاكتشاف الأجهزة التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ليلاً .

٧- يمكنها إطلاق عدة أنواع من الذخيرة .

٨- يمكن نزع وتركيب المنظار الخاص بها دون الحاجة إلى إعادة الضبط .

٩- معدّل الرماية ٣٠ ط/د .

١٠- الفريضة مدرجة حتى مسافة ١٢٠٠ م وهو المدى المؤثر أما المدى القاتل فيبلغ ٣٠٠ م . وأقصى مدى للمقذوف ٣٨٠٠ م .

١١- واقي اليد : يوجد به فتحات تسهل عملية التبريد الداخلي .

١٢- يوجد نسختين قريبتين من بعض : الأولى تشبه الكلاشن ولكن هناك اختلاف في الحجم والأخرى تختلف اختلاف بسيط في الشكل .

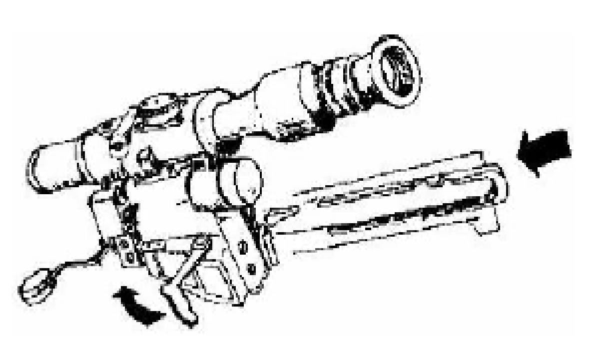
١٣- تُعتبر هذه القناصة من أفضل وأشهر القناصات في العالم .



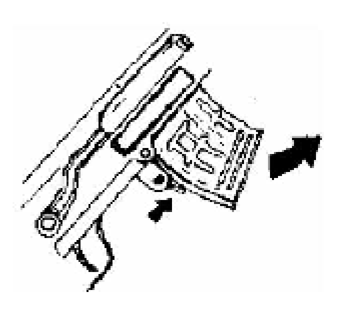
الفك والتركيب

يوجد نسخة من هذه البندقية مطابقة للكلاشنكوف تقريباً (الفرق فقط في الحجم والقوة والأداء) والفك والتركيب مثـــل الكلاشن ، ولكن النسخة الأخرى فيها بعض الاختلافات ، وإليك طريقتها في الفك والتركيب :

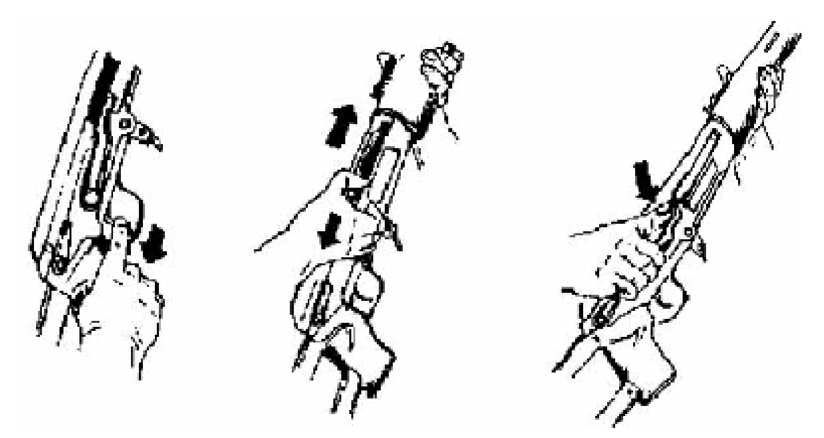
١- يُفك المنظار بواسطة عتلة قيد المنظار الموجودة أسفل حاضن المنظار بتحريكها ثم سحب المنظار للخلف ليخرج من مجراه .



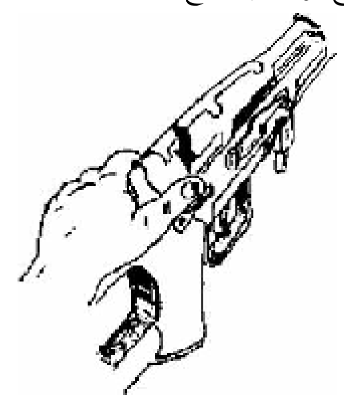
٢- اضغط على قيد المخزن لكي يخرج



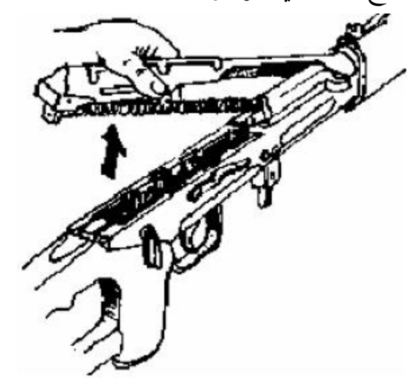
٣- قم بإجراءات الأمان وذلك بسحب الأقسام مرتين والإطلاق إلى أعلى .



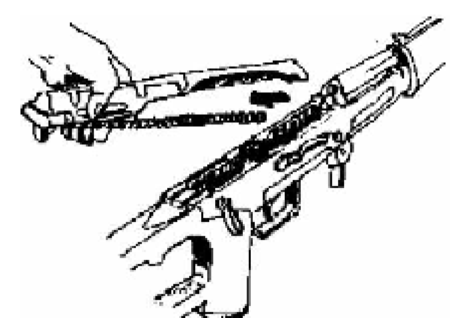
٤ - يلف قيد البدن الموجود على بدن السلاح فوق الزناد مع عقارب الساعة لينفك غطاء البدن .



٥ - ارفع الغطاء للأعلى حيث نابض الإرجاع مثبت في مؤخرته .



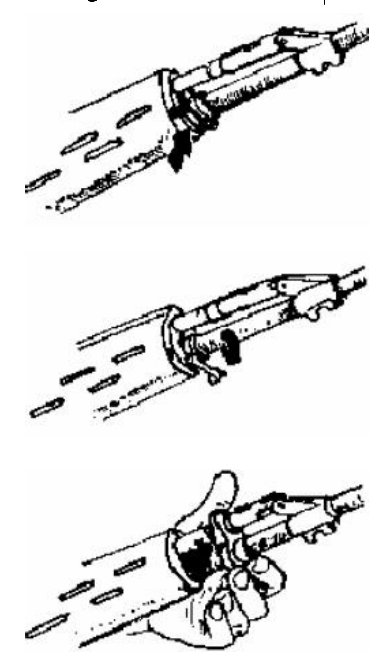
٦- اسحب الغطاء مع نابضه إلى الخلف .



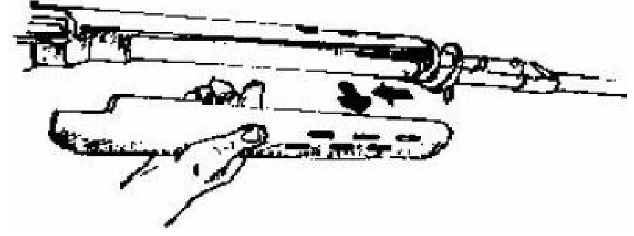
٧- اسحب مجموعة الأقسام ومجموعة الإبرة لتخرج من مجراها .



٨- يوجد هناك قيدٌ في مقدمة السلاح عند منظم الغاز ؛ أدره إلى الأسفل لتفك غطاء السبطانة بعد سحب القيد إلى الأمام .

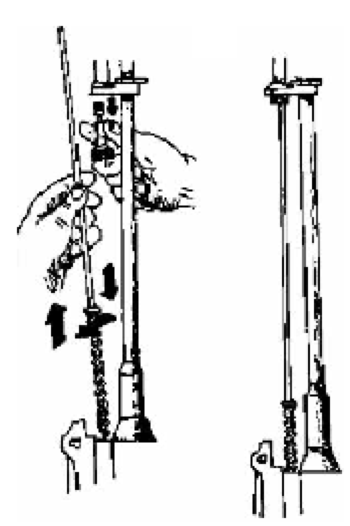


٩- اسحب الغطاء للخلف ثم انزعه للأسفل وهو عبارة عن قطعتين من الخشب .

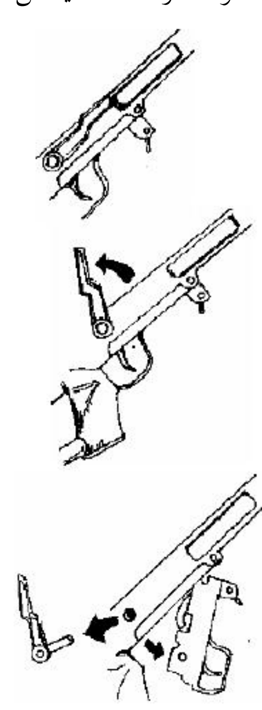


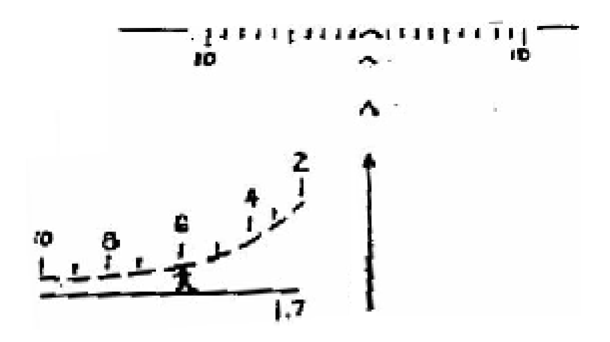
١٠- اسحب المدك من علبة الغاز وهو مكون من ثلاثة أقسام :

- المدك ؛ الجزء الداخل عند علبة الغاز .
- قضيب يطرق مجموعة الأقسام للخلف عند التغذية .
- نابض لإرجاع القضيب والمدك في علبة الغاز .



١١- تفك مجموعة الزناد بإدارة جهاز انتقاء نمط الرماية عكس عقارب الساعة إلى الأعلى وأخرجه من موضعه ؛ فتخـــرج مجموعة الزناد للأسفل بعد خروج تجويف مجموعة الزناد الأمامية من المسمار الموجود فوق قيد تثبيت المخزن .





التسديد له طريقتين :

١- بواسطة الفريضة والشعيرة ، وذلك حتى مسافة ١٢٠٠ م .

٢- بالمنظار ، وتظهر في داخله الشبكة الموضحة في الصورة ، ويحتوي على ثلاثة أمور :

- مقياس تدرّج في أسفل المنظار، لقياس مسافة الأهداف ، وهو موضوع للأشخاص بارتفاع ١٧٠سم وتُعرف المسافة كالتالي : ضع أرجل الهدف على الخط المستقيم ، ونقطة الالتقاء بين رأس الهدف والتدريج هي مسافة البعد فمثلاً رأسه ملامس لرقم ٢ فتكون المسافة ٢٠٠ متر أو يكون الرأس ملامس لرقم ٦ فتكون المسافة ٦٠٠ متر .
- سهم وفوقه رؤوس أسهم ، وهذا للتنشين مباشرة بوضع رأس السهم على الهدف مع تحديد المسافة.
- تدرجات تكون على يمين ويسار رأس السهم ، وهذا لحساب مسافة السبق في الأهداف المتحركة.

وتوجد طريقتان لاستخدام المنظار :

١- يوجد مفتاح دائري في أعلى المنظار لتحديد مسافة الهدف ، ومسافات التدريج عليه تبدأ من (٠-١٠٠٠) ولابد من وضع الرقم المقابل لبعد الهدف قبل الرماية .

كما يُستخدم هذا المسمار أيضاً لتصحيح خطأ الرماية الرأسي وذلك باختيار (إشارة) هدف على بعد (١٠٠) متر ثم الرماية عليه من فوق منصب أو من وضع ارتكاز مع استمرار تحريك مسمار المسافات حتى نحصل على إصابة دقيقة .

ثم نقوم بفك المسمارين المثبتين للإطار الخارجي ونعيد تحريك الإطار الخارجي فقط حتى يعود المؤشر للرقم (١) والذي يقابل المسافة الحقيقية (١٠٠) متر .

ثم نعيد شد المسمارين كما كانا وبهذا نكون قد ضبطنا المنظار رأسياً .

٢- طريقة استخدام الشبكة : رأس السهم في الشبكة يُعادل (١٠٠) متر ، بينما كعب ذات السهم يعادل (٢٠٠) متر ، ورأس السهم الثاني يُعادل (٣٠٠) متر ، بينما كعب نفس السهم يعادل (٤٠٠) متر ، فبعد أن تحدد بُعْدُ الهدف تقوم بتحديد مسافة السبق إذ أنه توجد هناك عشرة تدريجات على اليمين وعشرة تدريجات على اليسار ، وكل درجة تعادلُ متراً واحداً ، لترى كم عدد التدريجات التي قطعها الهدف في الثانية الواحدة وهذه تعادل سرعته بالأمتار في الثانية وتضع الهدف حسب اتجاهه من اليمين أو اليسار .

نظام التسديد على الأهداف المتحركة

مسمار الانحراف الجانبي فهو مخصص لاستقامة الهدف ، هناك عشرة تدريجات حمراء وعشرة تدريجات سوداء تحرك شـــبكة الانحراف إلى اليسار أو اليمين (وفي بعض المناظير تكون كلها بلون واحد) .

عند إدارة مسمار الانحراف باتجاه عقارب الساعة فسوف تتحرك شبكة التدريج إلى اليسار ، وعند إدارة المسمار على عكس عقارب الساعة فسوف تتحرك شبكة التدريج إلى اليمين .

تُحسب النقلة من بداية الخط الأول في النقلة الأولى وإلى بداية الخط الأول في النقلة الثانية ، وفي حالة كون المسافة أكبر من ٥٠٠ م فتقسم على أربعة ، وفي حالة كون المسافة أقل من ٥٠٠ م فتقسم على ثلاثة .

مثال : لدينا هدف متحرك على بعد (٨٠٠) م فكم نقلةً نحتاج ؟

الجواب : ٨٠٠/٤ = ٢٠٠ متر ، وكل نقلة ١٠٠ إذاً نحرك المنظار نقلتين .

إن طول سبطانة البندقية القناصة يعطي المقذوف مساراً أكثر استقامة .

ملاحظات :

١- تصحيح الخطأ الجانبي للرماية يتم كما سبق شرحه مع الأخذ في الحسبان مفتاح الإزالة الجانبي .

- إذا كان الهدف مدبراً فسدد على منتصف أعلى الهدف ، أما إذا كان مقبلاً فسدد على أسفل منتصف الهدف ، كما أن الريح الشديدة تؤثر على مسار الطلقة وتغيّر اتجاهها ولذلك يجب أن نأخذ درجه أو درجتين بعكس اتجاه الريح .

البيكا

سلاح البيكا (ب – ك) PK

هو رشاش متوسط ضمن مجموعة الأسلحة متعددة الاستخدام (GPMG) ، وعند استخدام منصب مرتفع معه يُسمى (PKS) وهذا الرشاش يجمع صفات الكلاشينكوف والديكتريوف والغرينوف ، وهو من تسليح مجموعة المشاة ويفضل وجود رشاشين منه في المجموعة الواحدة .

كما يستخدم في تسليح العربات المصفحة والدبابات بالإضافة إلى سلاحها الرئيسي ، ولهذا الرشاش قدرة على اختراق معظم الآليات والدروع ما عدا الدبابات وكذلك هو مؤثر ضد الطائرات خصوصاً الهليوكوبتر.

نماذج البيكا

هناك خمسة نماذج من PK :

١- PK الخفيف ، وهو مزود بركيزة ثنائية قابلة للطي ويُستخدم من قِبَل مجموعات المشاة الراجلة والمحمولة.



٢- PKMT ويركب بجانب مدفع الدبابات والمدرعات .



٣- PKT للدبابات .



٤- PKS وهو مزود بركيزة ثلاثية ويمكن إطالتها بحيث تستعمل كرشاش مضاد للطائرات مع وجود سبطانة ثقيلة .



٥- RPK ويستخدم في تسليح العربات المدرعة وذلك بعد تزويده بآلية إطلاق تستند على ملف لولبي ومنظم غاز ومانع للوميض .



المواصفات

معدل الرماية العملي : ٤٥٠ طلقة في الدقيقة .

معدل الرماية النظري : ٦٥٠ طلقة في الدقيقة .

الذخيرة أو التغذية : حزام يحتوي على ١٠٠ طلقة أو ٢٠٠ أو ٢٥٠ في صندوق يثبت أسفل السلاح ، مع إمكانية وصل الأحزمة ببعضها .

نوع المنصب : ثنائي غير قابل للفك أو ثلاثي قابل للفك .

التبريد : بالهواء .

المواصفات التكتيكية

١- كثافة نارية عالية .

٢- مدى قاتل كبير .

٣- خفة وزن السلاح .

٤- دقة متناهية في الإصابة عند استخدام الأرجل ، ويمكن استخدامها كقناصة .

٥- الطلقة ذات تأثير كبير أكبر من الكلاشينكوف .

المواصفات التقنية والمقاييس

النوع : رشاش متوسط متعدد الأغراض .

بلد المنشأ : الاتحاد السوفيتي (سابقاً) .

العيار : ٢٦ × ٥٤،٧ ملم .

الطول : ١١٩٤،٨ ملم .

طول السبطانة : ٦٦٥،٤ ملم .

الوزن : ٨،٩ كجم .

وزن المنصب الثلاثي الأرضي : ٧،٥ كجم .

وزن مخزن الذخيرة سعة ١٠٠ طلقة : ٣،٩ كجم .

وزن مخزن الذخيرة سعة ٢٠٠ طلقة : ٨ كجم .

وزن مخزن الذخيرة سعة ٢٥٠ طلقة : ٩،٤ كجم .

المدى الفعّال : ٩٠٠ إلى ١٠٠٠ متر .

المدى المجدي : ١٥٠٠ متر .

المدى الأقصى : ٤٠٠٠ متر .

نظام التلقيم : بالغاز .

الخطوط الحلزونية : ٤ خطوط من اليمين .

نوع الرمي : آلي فقط .

السبطانة قابلة للتبديل .

السرعة الابتدائية للطلقة : ٨٢٢ م/ث .

وفي الواقع أنه يعتبر من أفضل الرشاشات المتعددة الأغراض في العالم وهو نموذج معدل من الغرينوف والديكتريوف والآر بي كي ، وقد أخذ تصميم الأقسام ومجموعة الإبرة من سلاح AK-٤٧ كلاشينكوف ، وبالنسبة للمخزن فقد وضع في وسط السلاح (مركز الثقل) للتوازن وهذا مأخوذ من سلاح الديكتريوف وكذلك حركة الزناد أخذت من سلاح الديكتريوف . أما طريقة خروج الظرف الفارغ وتغيير السبطانة أخذت من سلاح الغرينوف (SGM) .

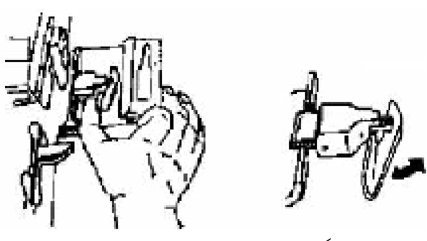
تنبيهات

- يفضل وجود سبطانة احتياطية لتبديلها بعد رماية ٥٠٠ طلقة متتابعة أو عند ارتفاع درجة حرارة السبطانة بشكل كبير وذلك لتبديلها .
- لا يخزن هذا السلاح طلقة في بيت النار وذلك لكثافته النارية العالية ، إذ ربما تنفجر الطلقة من حرارة السبطانة حتى بدون ضغط الزناد ، كما أن تخزين طلقة في حجرة الانفجار يجعل السبطانة مفتوحة من الجانبين مما يسهل مرور الهواء داخلها وبالتالي تبرد بسرعة .
- يوجد خلف القبضة المسدسية على الأخمص مكان لليد الحرة بحيث تمسك من هذا المكان بدل مسكه من الأمام لثقل السلاح مما يجعل التسديد أمراً مستحيلاً ، فتعتمد على الركيزة وتمسك الأخمص باليد الحرة جيداً .

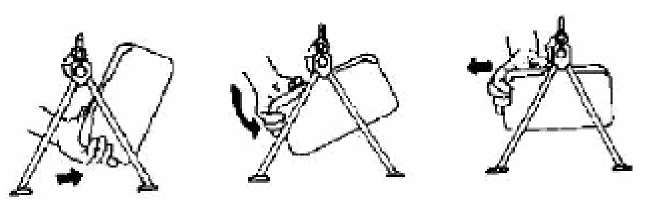
فتح المخزن وفكه

١- افتح قفل المخزن بدفع ذارعه للخلف قليلاً من اليسار إلى اليمين .

٢- سيترل المخزن تلقائياً عند فتح القفل .

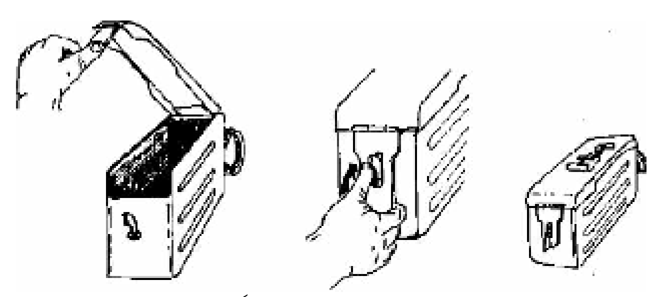


٣- لإكمال إخراج المخزن أرجع طرفه الحر قليلاً حتى يخرج من الناحية الأخرى للسلاح ثم انزع طرفه الآخر من السن الماسك به .



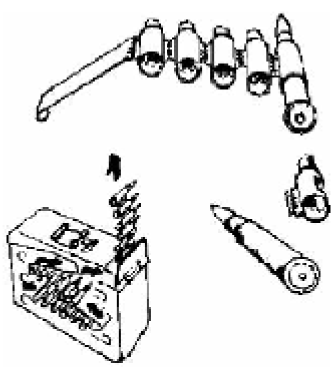
تعبئة المخزن بالذخيرة

١- افتح غطاء قيد المخزن بإدارته إلى الأعلى بزواية (180˚) وعند دخوله في تجويف الغطاء نرفع الغطاء.



٢- يمكن ملء الشريط بإدخال الطلقات في حواضنها في الشريط يدوياً على أن يكون مقذوف الطلقة خارج عنق حاضــن الطلقة .

٣- يُدخَل الشريط ويُطوى على شكل زيك زاك – أي بشكل ملتو – ثم يخرج لسان الشريط من نافذة الطلقات في المخزن بحيث يكون اتجاه المقذوف إلى الأمام .



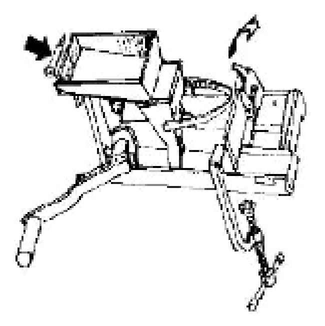
جهاز التذخير السريع

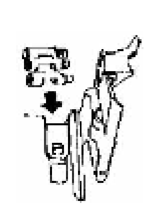
يمكن تركيب هذا الجهاز في أي صندوق بواسطة قيده السفلي ، وتتم عملية التذخير كالتالي :

١- افتح غطاء موضع الشريط وضع الشريط الفارغ وأغلق عليه .

٢- ضع الطلقات في الحاوية العلوية .

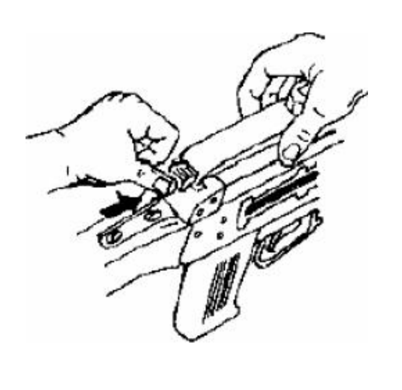
٣- أدر عتلة إدخال الطلقات في الشريط وبذلك يتم تذخير الشريط بالطلقات .



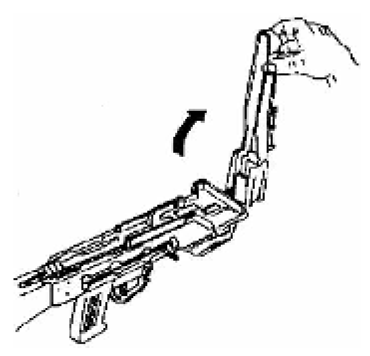


الفك والتركيب

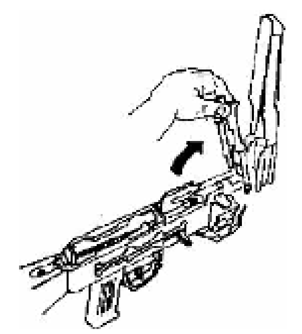
١- ارفع قفل غطاء البدن .



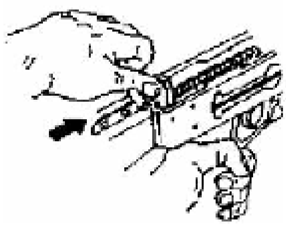
٢- ارفع غطاء البدن .



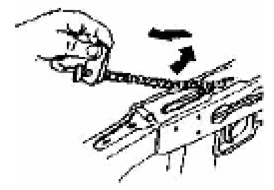
٣- ارفع غطاء قاعدة حمل الشريط .



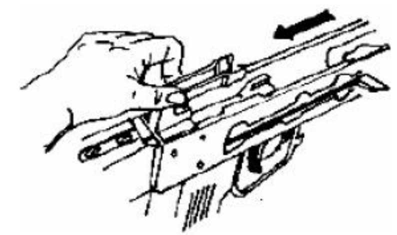
٤- ادفع مثبت نابض الإرجاع قليلاً إلى الأمام .



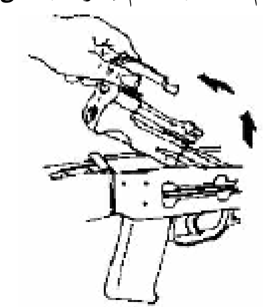
٥- ارفع مثبت نابض الإرجاع إلى أعلى ليخرج إليك النابض .

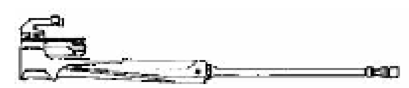


٦- أرجع مجموعة الأقسام المتحركة إلى الخلف من مخلب التغذية .

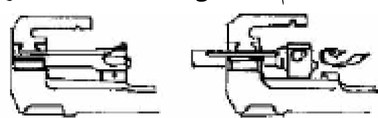


٧- ارفع مجموعة الأقسام المتحركة قليلاً إلى أعلى ثم اسحبها ليتم إخراجها من البدن .





٨- يتم فك مجموعة الإبرة بدفعها قليلاً إلى الخلف ثم لفها من اليمين إلى اليسار ومن ثم سحبها .

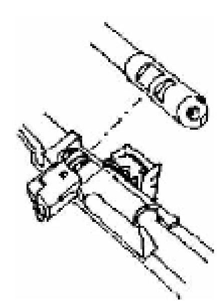




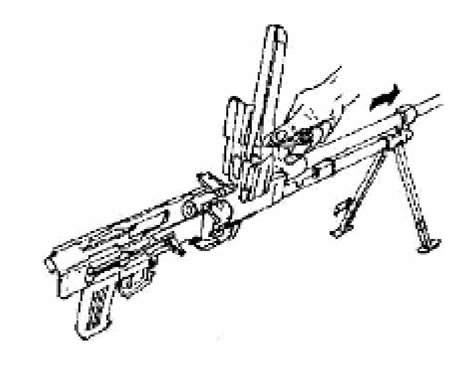
٩- فصل الإبرة عن مجموعتها يتم برفعها مباشرة من السن البارز .



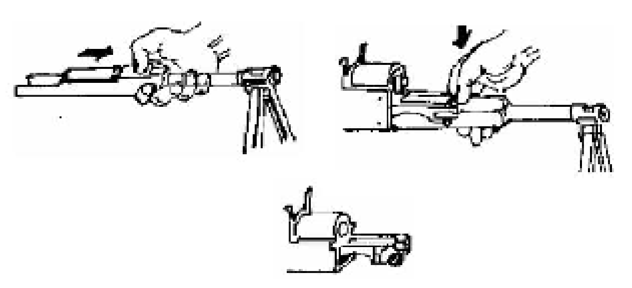
١٠- حرّك قفل السبطانة يساراً .

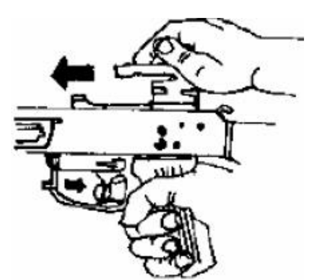


١١- ادفع السبطانة من مقبضها ليتم إخراجها من البدن .

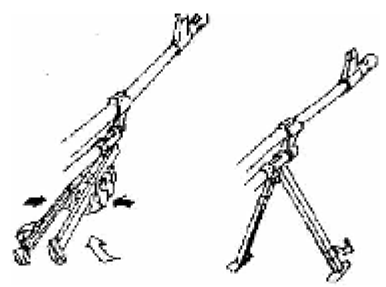


١٢- اضغط على أمان أنبوب الغاز .

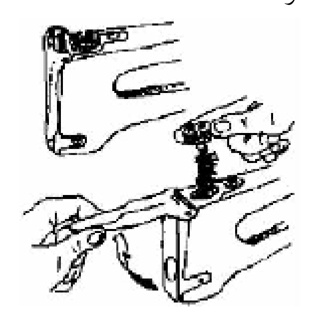




١٣- اسحب أنبوب الغاز ليتم فصله عن البدن .



١٤- تُطوى الأرجل بتقريبها ثم تقيد بالقيد المثبت على إحدى الأرجل ، وبعد ذلك تلصق بالسبطانة ويمكن أن تقيد نحو الخلف أو الأمام .



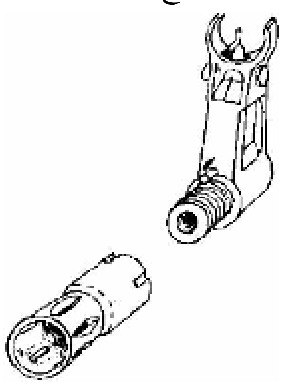
١٥- للتنظيف أخرج الفرشة بفتح صامولتها ، أدوات التنظيف تندفع إليك إذا ضغطت بإصبعك على المغلاق الموجود خلف مسند الكتف ، ولكن لابد من رفع المسند أولاً .

تنبيه :

عند إعادة تركيب السلاح اتبّع قاعدة : آخر قطعة تم فكها هي أول قطعة تركب ، وعند إدخال مجموعة الأقسام عليك أن تضغط على الزناد حتى يتحرر اللاقط وبالتالي تتقدم الأقسام بحرية ومن ثم تُكمل التركيب .

فك مشتت اللهب

يتم فك مشتت اللهب بدفع قيده إلى الخلف ثم إدارته ليخرج إليك .



مع ملاحظة أن مشتت اللهب لا يفتح إلا في حالات خاصة ، كحدوث كسر به مثلاً .

أما وحدة المسافات فيوجد بها تدريج منزلق أفقي وذلك لتحريك الفريضة في نفس جهة الهدف المتحرك بمقدار معيّن من الأقسام وفي نفس الجهة التي تهب منها الرياح وتُحسب هذه الأقسام كما سبق .

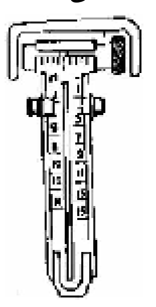
عدد الأقسام س×م/ ١٥

س = السرعة بالكم .

م = المسافة بالمئات .

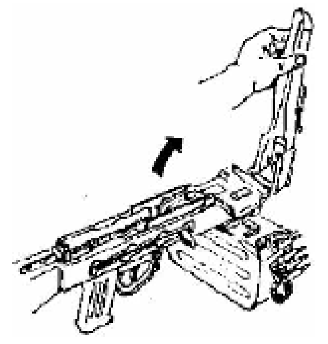
١٥ = رقم ثابت .

ثم نحرّك الفريضة لنفس الجهة التي يأتي منها الهدف ونسدد على الشعيرة والهدف ثم نرمي بإذن الله .

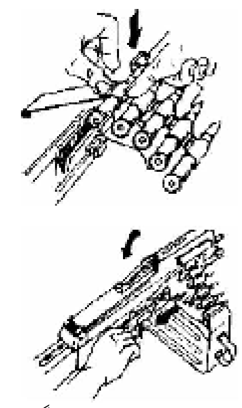


لتركيب الشريط عند فتح غطاء البدن

١ - نفك قيد غطاء البدن .



٢ - نخرج لسان الشريط خارج بدن السلاح وندخل مؤخرة الطلقة الأولى في لاقط الطلقات الموجود في مجموعة الأقسام .

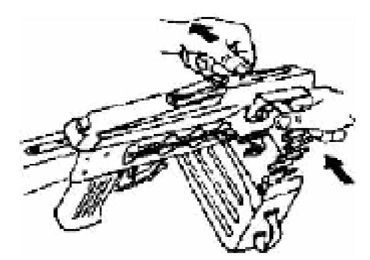


٣ - ثم نغلق غطاء البدن ونقيده ونسحب الأقسام ليكون السلاح جاهزاً للرمي .

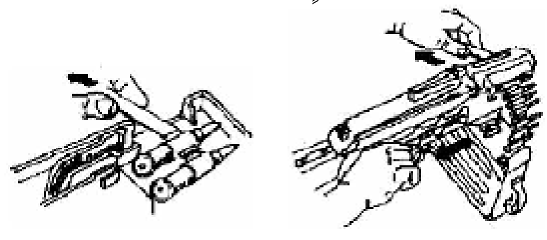
٤ -

تركيب الشريط بدون فتح غطاء البدن

١ - أخرج الشريط من المخزن ، ومن فتحة إدخال الشريط الموجودة على يمين السلاح مدَّ لسان الشريط ثم اسحبه من الناحية اليسرى .

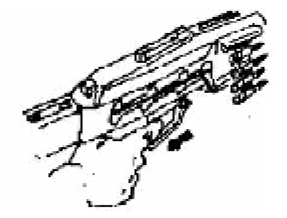


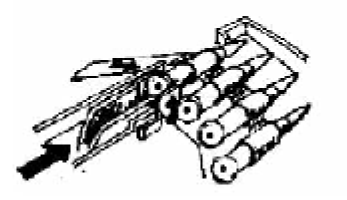
٢ - بعد سحب اللسان قليلاً سيتوقف ، وذلك بسبب اعتراض اللاقط له ، اسحب الأقسام وابق ممسكاً بلسان الشريط ، وعند سحب الأقسام ينسحب اللاقط ويمكنك عندئذٍ سحب الشريط إلى داخل السلاح



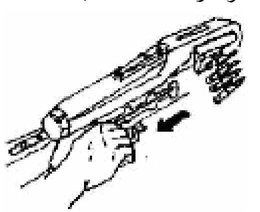
٣ - أرجع ذراع ساحب الأقسام بينما تبقى الأقسام ممسوكة في الخلف .

٤- الآن اضغط على الزناد لكي تتقدم الأقسام ومعها اللاقط الذي يمسك بمؤخرة الطلقة الأولى (التي وُضِعَت في مكانها هذا عندما رجعت الأقسام أثناء عملية سحبها) .





٥- الطلقة الأولى الآن في مكانها واللاقط ممسك بمؤخرتها ، بسحب الأقسام الآن مرة أخرى يكون السلاح جاهزاً للرمي .

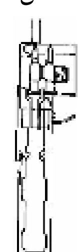


طريقة العمل

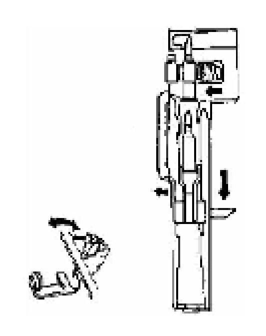
١- يُعَبّأ الشريط بالطلقات .

٢- افتح قيد المخزن وارفع الغطاء وضع الشريط المعبأ بالطلقات داخل المخزن ثم قم بتركيب المخزن في بدن السلاح .

٣- تستطيع تركيب الشريط بدون فتح الغطاء ، وذلك للمحافظة على الأجزاء الداخلية من الأتربة والغبار ، ويتم ذلك بإدخال اللسان الموجود في مقدمة الشريط باليد اليمنى داخل السلاح ثم سحبه من الجهة الأخرى باليد اليسرى .

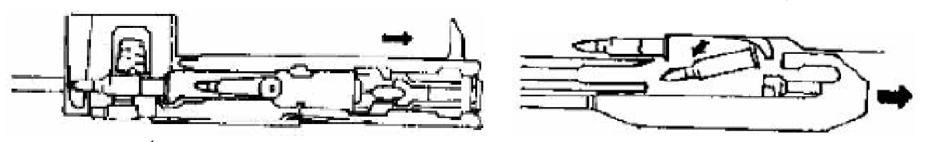


٤- اسحب مجموعة الأقسام إلى الخلف بواسطة عتلة التلقيم اليدوية ، ثم أرجع العتلة إلى موضعها ثم اضغط على ذيل الزناد وأنت ممسك بلسان الشريط باليد اليسرى فتتحرر مجموعة الأقسام ويقوم المخلب بإمساك الطلقة ، اسحب الأقسام مرة أخرى بواسطة عتلة التلقيم اليدوية ثم أرجع العتلة إلى موضعها ، أثناء رجوع الأقسام سيسحب المخلب الطلقة من الشريط ، ويتحرك ساحب الشريط بجريان عتلته السفلى على السكة الجانبية لقاعدة مجموعة الأقسام ويُفتح غطاء خروج الظرف الفارغ .

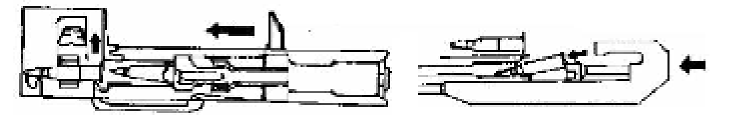




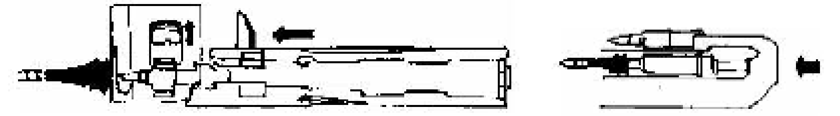
٥- عند مرور مجموعة الأقسام بالقطعة المعدنية الموجودة أسفل الغطاء تفصل الأخيرة الطلقة من المخلب وتنزلها إلى الأسفل ، وتواصل مجموعة الأقسام رجوعها إلى الخلف حتى نهاية مسارها .



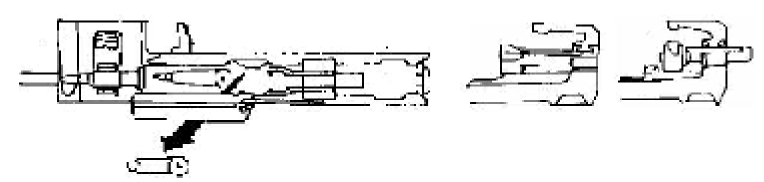
٦- عند الضغط على الزناد تنخفض الصفيحة المقيّدة للأقسام وتنطلق الأقسام إلى الأمام آخذةً معها الطلقة الموجودة في طريقها بواسطة مقدمة مجموعة الإبرة وتلقمها في حجرة الانفجار ، وتحدث عملية إحكام الغلق بدوران مجموعة الإبرة (30°) في اتجاه دوران عقارب الساعة وتتوقف مجموعة الإبرة بهذه الوضعية ويتحرك ساحب الشريط إلى الخارج .



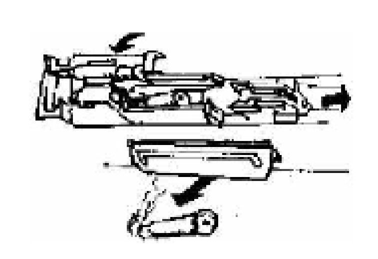
٧- وعند تقدم بقية الأقسام تبرز الإبرة وتطرق الكبسولة ويحدث الانفجار وينطلق المقذوف إلى الأمام وترجع نسبة من الغاز من أنبوب الغاز فتدفع المكبس إلى الوراء .



٨- عند رجوع الأقسام إلى الخلف تدور مجموعة الإبرة (30°) عكس عقارب الساعة وتفك إحكام الغلق وتعود ومعها الظرف الفارغ ، وفي ذات الوقت يلتقط المخلب طلقة جديدة من الشريط ويتحرك ساحب الشريط بطلقة جديدة إلى الداخل .



٩- يقوم السن القاذف للظرف الفارغ بقذف الظرف إلى الخارج وتجهز القطعة المعدنية الموجودة أسفل الغطاء الطلقة المسحوبة بواسطة المخلب وتنزلها إلى مجراها وتكمل مجموعة الأقسام رجوعها وتتقيد باللاقط وتتكرر العملية إذا ما تم الضغط على الزناد مرة أخرى .



منظم الغاز

توجد ثلاثة مواضع مرقمة من (١ – ٣) وإذا أردت أن تضبط الغاز بطريقة معيّنة ، فما عليك إلا أن تدخل الظرف الفارغ من ناحية الكبسولة داخل الفتحة الموجودة أسفل المنظم ، ثم إدارته جانبياً حسب كمية الغاز المراد إخراجها للخارج .

- فإذا وضعت المنظم على الرقم (١) وكان السلاح نظيفاً فمعنى ذلك أنك أقفلت ثقباً واحداً وتركت ثقبين لتسريب الغاز ، وفي هذه الحالة تكون الكثافة النيرانية في حدود ٦٠٠ طلقة في الدقيقة .
- أما إذا وضعت المنظّم على الرقم (٢) فمعنى ذلك أنك فتحت ثقباً واحداً لتسريب الغاز مما يؤدي إلى رجوع الأقسام بسرعة ، وبالتالي تزيد الكثافة النيرانية لتصبح ٧٠٠ طلقة في الدقيقة .
- أما إذا وضعت المنظّم على الرقم (٣) فمعنى ذلك أنك أقفلتَ جميع الثقوب فلا يخرج أي غاز للخارج ، وتكون الكثافة النيرانية في هذه الحالة ٩٠٠ طلقة في الدقيقة ، ويُستخدم هذا الوضع في المدرعات لعدم وجود دخان ، كما يستخدم أيضاً عند الرماية والسلاح متسخ ، إذ يعيق الكربون المتراكم في البستون المكبس الحركة ، مما يتطلب مزيداً من الغاز لدفعه ، ونلاحظ أن هذه الطريقة تعطي كثافة نيرانية عالية ، ولكنها تقلل من عمر السبطانة والأجزاء المتحركة داخل السلاح .

طلقات البيكا

أجزاء الطلقة : تتألف الطلقة الحيّة من :

١- الرصاصة .

٢- الظرف الفارغ .

٣- الحشوة .

٤- الصاعق .

العتاد المستخدم للرمي (أنواع الطلقات) :

١- طلقات اعتيادية :

- رصاصة ذات نواة فولاذية .
- رصاصة خفيفة طراز ١٩٠٨ .
- رصاصة ثقيلة طراز ١٩٣٠ .

٢- رسام .

٣- خارقة .

٤- حارقة .

ولتمييز هذه الأنواع صُبِغَ رأسُ كل منها بلون معين ، وفيما يلي نبذ عن كل نوعٍ منها :

١- **الطلقة الاعتيادية** ، وتستخدم لرمي الأشخاص في العراء ومن وراء السواتر ، وتشمل الأنواع التالية:

- رصاصة ذات نواة فولاذية : وتتألف من نواة مصنوعة من سبيكة التمباك وطبقة رصاصية ونواة فولاذية ، ويُطلى رأس هذه الرصاصة باللون الفضي ، ومكونات هذه الطلقة :

١- الرصاصة .

٢- الظرف .

٣- الحشوة .

٤- الصاعق (الكبسولة) .

٥- العنق .

٦- العتار .

٧- السندان .

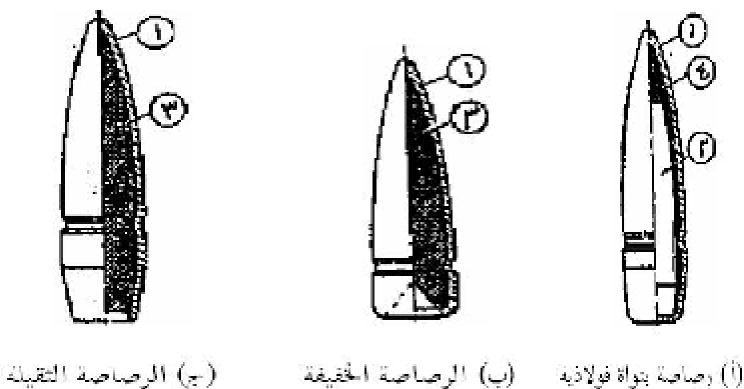
٨- ثقب .

٩- المادة الصاعقة .

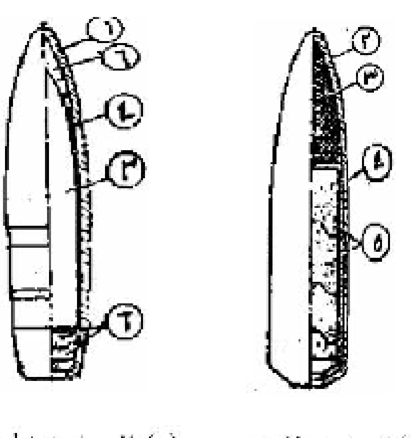
١- رصاصة خفيفة طراز ١٩٠٨ ، وتتألف من غلاف فولاذي مغطّى بمادة التمباك وطبقة رصاصية ، وليس لهذه الرصاصة لونٌ مميز .

٢- رصاصة ثقيلة طراز ١٩٣٠ ، وتركيبها يشبه تركيب الخفيفة ، ولكنها تختلف عنها بشكلها ولونها ويُغطّى رأس هـــذه الرصاصة باللون الأصفر .

٣- طلقة الرسام ، وتستخدم للدلالة على الأهداف ولتصحيح النيران لمسافة (١٠٠٠ م) وكذلك للرمي على القوة البشرية ، وتتألف من : غلاف ونواة رصاصية ومادة مضيئة عند الذنب ، وعند الرمي ينتقل اللهب من الحشوة الرئيسية إلى مادة الذنب التي تحترق أثناء طيرانها حيث تترك أثراً مضيئاً لامعاً يمكن رؤيته بالليل والنهار ويُطلى رأس المقذوف بالأخضر .



(أ) رصاصة بنواة فولاذية (ب) الرصاصة الخفيفة (ج) الرصاصة الثقيلة



(و) الرصاصة الحرقة الخارقة (د) الرصاصة المذنبة

١- الغلاف .

٢- الطبقة الرصاصية .

٣- النواة .

٤- طبقات مادة الرسام .

٥- مادة الرسام .

٦- المادة الحارقة .

الطلقة الخارقة الحارقة : تستخدم لإشعال المادة القابلة للاحتراق ، ولرمي الأشخاص الموجودين خلف السواتر الخفيفة والمحميين بدروع على مسافة ٥٠٠م ، وتتألف من : غلاف ونواة فولاذية وطبقة رصاصية ومادة حارقة ، وعند اصطدامها بالدرع تلتهب المادة الحارقة ، ويشعل اللهب السائل القابل للاحتراق من خلال ثقب الدرع الذي أحدثته النواة الفولاذية ، ويُطلى رأس الرصاصة باللونين الأحمر والأسود .

الظرف : خُصص لوضع حشوة الإطلاق ولجميع أقسام الطلقة ، ويتألف الظرف من الآتي :

البدن الذي توضع فيه الحشوة ، العنق الذي يثبّت الرصاصة ، كعب الطلقة ، القاعدة التي تحتوي على ثقب الكبسولة وثقبين داخل مجال الكبسولة لمرور اللهب إلى الحشوة الرئيسية ، والكتف الذي تستقر الطلقة بواسطته في الحجرة .

الصاعق : ويُستخدم الصاعق لإشعال الحشوة ويتألف من : كأس من النحاس الأصفر ، ومادة صاعقة ودائرة معدنية رقيقة تغطّي المادة الصاعقة .

الحشوة : وُضِعَت داخل الظرف وتُستخدم لدفع الرصاصة بواسطة الغازات المتكونة أثناء احتراقها .

ألوان المقذوفات

الروسية :

معلومات العتاد المستخدم لدى الجيش الروسي 54×7.62R

نوع المقذوف الروسي	وزن المقذوف بالجرام	وزن البارود بالجرام	السرعة الابتدائية	اللون
مقذوف خفيف ١٩٠٨ LPSM	٩,٤٧	٣,٠٧	٨٥٥ م/ث	أبيض فضي
مقذوف ثقيل ١٩٣٠ D/M	١١,٨٤	٣,٢	٨٠٤ م/ث	أصفر
مقذوف حارق ١٩٣٠ M	١١,٧٧	٣,٢	٨٣٧ م/ث	أسود
مقذوف حارق ZP	١٠,٢٤	٣,١٣	٨٤٠ م/ث	أحمر
مقذوف خارق رسام BZT	١٠,٠٤	٣,١٣	٨٤٠ م/ث	أحمر ارجواني
مقذوف حارق خارق ٤٠ M	١١,٩٦	٣,١٣	٧٧٢,٥ م/ث	أحمر / أسود
مقذوف خاص بالكواتم	٩,٤٠	٠,٥١	---	أسود وأخضر
مقذوف رسام				أخضر

الصينية :

- مقذوف عادي أبيض لما قبل ١٩٦٧ م ، أما بعد هذا التاريخ فأصبح بدون لون مميز .
- مقذوف حارق خارق أسود في الأعلى وأحمر في الأسفل – هذا قبل عام ١٩٦٧ م – أما بعد هذا التاريخ فقد أصبح اللون أسود .

التشيكية :

- مثل المقذوفات الروسية والاختلاف فقط في مقذوف قياس المسافة لونه أخضر في الأعلى وفي الأسفل أبيض .
- مقذوف حارق ولونه أصفر .

الفنلندية :

- الرسام : أبيض D٢٧٨
- الخارق : أزرق D٢٧٧
- خارق حارق : أسود وأحمر .
- مقذوف رصد : أحمر .
- حارق : أصفر D٢٧٦
- عادي : بدون لون D١٦٦ .

المترليوز

المترليوز : هو رشاش متوسط ضمن مجموعة الأسلحة متعددة الاستخدام ، ويُعدّ من تسليح مجموعة المشاة وهو من تسليح الجيش السعودي وقوى الأمن الداخلي ، كما يستخدم في تسليح العربات المصفحة والدبابات بالإضافة إلى سلاحها الرئيسي ، ولهذا الرشاش قدرة على اختراق بعض الآليات والدروع وكذلك هو مؤثر ضد الطائرات خصوصاً الهليوكوبتر.

المواصفات :

معدل الرماية العملي : ٦٠٠ طلقة في الدقيقة .

معدل الرماية النظري : ٨٠٠ طلقة في الدقيقة .

الذخيرة أو التغذية : حزام يحتوي على ١٠٠ طلقة أو ٢٠٠ أو ٢٥٠ في صندوق يثبت أسفل السلاح ، مع إمكانية وصل الأحزمة ببعضها .

نوع المنصب : ثنائي غير قابل للفك أو ثلاثي قابل للفك .

التبريد : بالهواء .

المواصفات التكتيكية

٦- كثافة نارية عالية .

٧- مدى قاتل كبير .

٨- خفة وزن السلاح .

٩- دقة متناهية في الإصابة عند استخدام المنصب ، ويمكن استخدامه كقناصة .

١٠- الطلقة ذات تأثير كبير أكبر من الكلاشينكوف .

المواصفات التقنية والمقاييس

النوع : رشاش متوسط متعدد الأغراض .

بلد الصنع : يصنع في ألمانيا وفي صربيا وبعض الدول الأخرى .

العيار : ٧,٦٢ × ٥١ ملم .

ومن الأسلحة الرشاشة سلاح M٦٠ وهو سلاح أمريكي الصنع يشابه سلاح البيكا والمترليوز ، وهو من ضمن تسليح المدرعات والمصفحات الأمريكية .

ملحوظة : الغدارات والرشيشات مسمى واحد للرشاشات صغيرة الحجم مثل العوزي والكلنكوف والـ **MP٥** ، أما الرشاشات فتنقسم إلى ثلاثة أقسام :

٤- الرشاشات الخفيفة ، مثل الكلاشنكوف والـ M١٦ وهي آلية ونصف آلية ، وكذلك البيكا والـ M٦٠ والـ RPD والـ RPK وهي آلية فقط ، وعيارها في الغالب لا يزيد على ٧،٦٢ × ٥٤ .

٥- الرشاشات المتوسطة : مثل الجرينوف والدشكا الكومندوز ، وعيارها فوق ٧،٦٢ × ٥٤ .

٦- الرشاشات الثقيلة : مثل الدشكا والزوكياك ، ويكون عيارها أقلّ من ٢٣ ملم .

أما المدافع الرشاشة فهي كل سلاح عياره ٢٣ ملم فما فوق ، مثل : الشلكا .

أما سبب كثرة أنواع الرشاشات واختلاف الأعيرة فيرجع إلى تطور الأسلحة واختلاف الدول مـــن حيـــث الإنتـــاج والاستيراد واختلاف المواصفات والاستخدامات .